

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







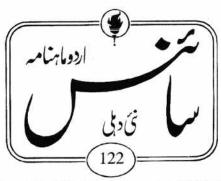
KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیش برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



تـــرتيب

2		پیغام
<i>3</i>		ڈائجسٹ
بن 3	محمد صغير حسي	سرختیاره
للدخال 7	پروفیسر قمرا	مریخے پہلے،مریج کی داستان۔۔
		شهاب کی سر گزشت
		برۇقلو
انصاري 16	ی ڈا کٹرریجان	بدن کو ملنے والی توانائی کا پیانہ: کیلور
ر مشر 19	ۋاڭىژ عىدالمە	جېم و حال
ران 23	محمر كاشف ع	سیر مودودیؒ کے تعلیمی نظریات ۔ سیر مودودیؒ کے تعلیمی نظریات ۔
		سيب: قدرت كاايك انمول تخذ
		ماحول واچ
صديقي 31	انيس الحن	ستاروں کی دنیا
35	فيمينه	پیش رفت
37		لْآتَتْ هَاؤُس
		ناگ اور ناگن
40	عبدالله جان	سکھیا
42	بهرام خان	آ وازمیں تغیرات
45	احمد على	سائنس کو تز
47	آ فتاب احمد	ألجه كئة
49	اداره	سوال جواب
51	اداره	انسائيكلو پيديا
		ردعمل

جلد نمبر (11) مارچ 2004 شاره نمبر (3)

ايدْيند : ۋاكىرْمحداملم پرويز

قیت فی شاره =/15روپ	مجلس ادارت :
5 ريال(معودي)	اكثر شمس الاسلام فاروقي
5 ورجم (يورات ان)	ىبداڭلەولى بخش قادرى
2 ۋاكر(امرىي)	
1 پاؤنڈ	اكثر شعيب عبدالله
زرســالانـه:	سبرالود ودانصاری (مغربی نگل)
180 رویے(مادوزاکے)	آ فتأب احمد
360 روپے(بذرید رجنزی)	بمينه
برائے غیر ممالك	جلس مشاورت:
(ہوائی ڈاک ہے)	***
60 ريال رور جم	اكثر عبدالمعربتس (مُدَّرَمه)
24 ۋالر(امرىكى)	اکثرعابد معز (ریاش)
12 ياؤنثه	تتياز صديقي (جهه)
اعانت تاعمر	سيد شامد على (نندن)
3000 روپے	
350 ۋالر(ابرىكى)	اکثر کنیق محمد خان (امرید) شد
£5L 200	شمُسُ تبرّ مزعثانی ﴿ ذِينَ ﴾

Phone : 3240-7788

Fax : (0091-11)2698-4366 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطو کتابت : 665/12 ذاکر نگر، نئی دبلی۔110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ فتم ہو گیا ہے۔

سر ورق: جاویداشر ف

نہ جھو گے تومٹ جاؤ گے!

- کی علم حاصل کرنا ہر مسلمان مر دوعورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تاہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہو گی۔اس لیے ہر مسلمان کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔
- ا معمول علم کابنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی شکیل ،الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔معیشت کا حصول ایک ضمنی بات ہے۔
 - 🖈 اسلام میں دینی علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے، ہر وہ علم جو ند کورہ مقاصد کو پورے کرے،اس کااختیار کرنالاز می ہے۔
- ہے سملمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دبنی اور عصر ت علیم میں تفریق کے بغیر ہر مفید علم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دبنی تعلیم کاانتظام گھروں پر،متجدیاخو واسکول میں کریں۔ای طرح دبنی در ہے گاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
 - الم مسلمانوں کے جس محلّہ میں، مکتب، مدرسہ پاسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کو شش ہونی جائے۔
- 🖈 معجدول کوا قامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کامر کز بنایا جائے۔ ناظرہ قر آن کے ساتھ دینی تعلیم ،ار دوادر حساب کی تعلیم دی جائے۔
- 🖈 والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پیسہ کے لا کچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے، کام پر نہ لگائیں، ایبا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔
 - 🖈 مجلَّه جلَّه تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔
 - حن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

منحـــانــ

- (1) مولاناسيدابوالحن على ندويٌ صاحب (لكھنؤ)، (2) مولاناسيد كلب صادق صاحب (لكھنؤ)، (3) مولاناضياءالدين اصلاحي صاحب (اعظم گڑھ)،
- (4) مولانا مجابد الاسلام قائميٌ صاحب (مجلواري شريف)، (5) مفتى منظور احمد صاحب (كانبور)، (6) مفتى محبوب اشرني صاحب (كانبور)،
- (7) مولانا محمر سالم قائمي صاحب (ديوبند)، (8) مولانا مرغوب الرحمن صاحب (ديوبند)، (9) مولانا عبدالله اجراروي صاحب (ميرشه)،
- (10) مولانا محمد سعود عالم قاسمي صاحب (على گرهه)، (11) مولانا مجيب الله ندوي صاحب (اعظم گرهه)، (12) مولانا كاظم نقوي صاحب (لكهنو)،
- (13) مولانا مقتر احسن از ہری صاحب (بنارس)، (14) مولانا محد رفیق قاسمی صاحب (دبلی)، (15) مفتی محد ظفیر الدین صاحب (دیوبند)،
- (16) مولاناتوصيف رضاصا حب (بريلي)، (17) مولانامحمه صديق صاحب (همتورا)،)(18) مولانانظام الدين صاحب (تجلواري شريف)،135)
 - (9 مولا ناسيد جلال الدين عمري صاحب (على گڑھ)، (20) مفتى محمد عبدالقيوم صاحب (على گڑھ)۔

ہم مسلمانانِ ہندہے اپیل کرتے ہیں کہ وہ ند کورہ تجاویز پراخلاص، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیراہوں اور ہر اس ادارہ، افر اداور انجمنوں سے تعاون کریں جو مسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اور ان کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔

سرخسياره

مہ ویروین کا شکار کرنے والی عقل انسان نے تسخیر کا ئنات کی کتاب میں ایک نے اور در خثال باب کا اضافہ کر دیا ہے۔ مارس ا یکسپلوریشن روور (MER) کی حالیہ کامیابی ، دراصل نام ہے متواتر ناکامیوں بربھی عزم وہمت کی سلامتی کا۔ گزشتہ 44سالوں کے در میان،مر نخ کے لیے کم و بیش 30 مہمیں چھیڑی کئیں لیکن ان میں ہے دو تہائی میں ناکامی کامنہ دیکھنا پڑا۔ قابل صنّحسین و آ فریں ہیں وہ نفوس جنھوں نے ہمت نہ ہاری اور مایوسیوں کی شب تاریک میں بھی عزم وحوصلے کے چراغوں کو جلائے رکھا۔ ابھی کل ہی کی تو بات تھی جب یہ اندوہناک خبر ملی تھی کہ پوروپین اسپیس ایجیسی کی خلائی گاڑی Beagle-2 نے 25/د سمبر 2003ء کومر سے کی دھرتی کا بوسہ لیا تھالیکن اس کے بعد اس کی خیریت نہ معلوم ہوسکی۔ ناسا (National Aeronautics and Space (Adiministration کے تحت حاری ایم ای آرمشن کے اس خلائی جہاز نے 480 ملین کلو میٹر کی طویل مسافت سات ماہ میں طے کی اور اس کی دونوں گاڑیاں (اسپرٹ اور ابورچونی ٹی) تھیجے سلامت سرزمین مریخ پراتر گئیں۔ قبل اس کے کہ ہم مریخ کی حالیہ مہم کی تفصیلات رقم کریں، بہتر ہوگا کہ مریخ کے بارے میں کچھ موٹی موتی ہاتیں جان لیں۔

سرخ سیارہ مریخ، سورج سے 230ملین کلو میٹر دور واقع ہے۔ یہ نظام سٹسی کا ایک رکن ہے جس کے دوچاند۔ فوبوس اور ڈین موس۔ ہیں یہ دوری، سورج اور زمین کے بچ کی دوری سے ڈیڑھ گنازیادہ ہے۔ اس کا قطر 6780کلو میٹر ہے۔ حجم کے لحاظ سے بیہ زمین کافصف ہے۔ لیکن اس کی تھی کا علاقہ زمین کی فیلی کے برابر

زمین کا مدار تقریباً گول ہے جبکہ مری کا مدار بیضاوی ہے۔
اس کی وجہ ہے ایک ایساوقت آتا ہے جب زمین اور مریخ، دونوں
سیارے آپس میں انتہائی قریب ہوتے ہیں۔ان کے مابین یہ دوری
گھٹ کر محض 50 ملین کلو میٹر رہ جاتی ہے۔ یہ فاصلہ یوں تو بہت
زیادہ معلوم پڑتا ہے لیکن خلائی سائنس میں اسے انتہائی مخضر سمجھا
جاتا ہے۔ ہر 15 سالوں کے بعدیہ قربت میسر ہوتی ہے۔ اس لیے
خلائی سائمنداں اس موقع کا فائدہ اٹھاتے ہوئے زیادہ سے زیادہ
مثن سیجنے کی کوشش کرتے ہیں۔ مریخ کو مسخر کرنے کی جو
کوششیں ہوئی ہیں،ان کا اجمالی تعارف درج ذیل ہے:



ڈانحسٹ

نتيجة	مقعد	ملک	مثن	تاريخ
ز منی مدار تک نہیں پہنچ سکا۔	مر تخ كاطواف	يوايس ايس آر	بےنام	1960راكة بر1960
ايضا	ايضاً	ايضاً	بام	1960راكة بر1960
صرف زمینی مدار تک ہی پہنچ سکا۔	ايضاً	ايضاً .	بام	24/اكتوبر 1962
106 ملین کلومیٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد	ايضاً	ايضأ	مارس۔ ا	ىيم نومبر 1962
اس کاریڈیو جل گیا۔			T)	
صرف زمینی مدار تک بی پہنچ سکا۔	ايضا	ايضاً	بنام	4/نومبر 1962
جہاز کوہلکا کرنے کے لیے سامان پھینک دیے کا	مر تخ كاطواف	امریکہ	مير نير -3	5/نومبر 1964
نظام فحراب ہو گیا۔				
21 تصویرین ارسال کیس۔	14رجولائی 1965 کوم نے کے	ايضأ	مير نير -4	28/نومبر 1964
	طواف کی پہلی کامیاب کو سشش			
مِرِی کے قریب پہنچنے میں کامیابی لیکن ریڈیو	مر تخ كاطواف	يواليساليس	زونٹر_2	30/نومبر 1964
میل ہو جانے کے سبب تصاویر نہیں بھیج سکا۔		آر		
75 تصویرین دستیاب ہوئیں۔	31 مِبْولائي 1969 كومريخ كے	امریکه	مير نير -6	24ر فروری 1969
	محرد طواف میں کامیابی			
126 تصورين دستياب	5راگست کوطواف مریخ	ايضأ	ير غر - 7	1969&1/27
چھوڑے جانے کے وقت ہی خرابی پیدا ہو گئ	مریخ کے مدار میں داخل ہونا	ايضأ	ير نير -8	8/مئى1971
صرف زمینی مدار تک ہی پہنچ پایا۔	مر یخ پرازنا	يواليساليس آر	كوسموس-419	1971م تى 1971
كوئى مفيدمعلومات حاصل نبيس ہوئى۔ لينڈر تباہ ہوگيا۔	مریخ کے مدار میں داخل ہونا۔	ايضأ	مارى_2	1971مئن 1971
چھ اعداد و شار اور کچھ نضویری۔	مریخ کے مدار میں داخل ہونا۔لینڈ	ايضأ	ار <i>ی</i> _3	28/ مَّى 1971
	3رد تمبر 1971 کومر یخ پراز گیا۔			
7,329 تصويرين دستياب ہو کيں۔	13/نومبر 1971 ہے 27اکتوبر	امریکه	مير نير -9	30رمتی 1971
	1972 تک مریخ کے مدار میں			
مدار مریخ میں تو داخل نه ہو سکالیکن 10 فروری	مریخ کے مدار میں داخل ہونا	یوایسایس آر	مارى_4	21/جولا كَي 1972
1974 كوم رفخ سے گزرا۔				

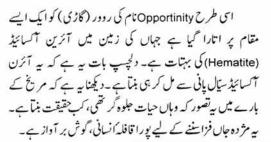


L. 101111 340				
مدار مرتخ میں 12 فرور کی 1974 کوداخل ہو گیا	اييناً	ايضأ	مارس_5	25/جولائی1973
اور پکھ دن رہا۔				
12/مارچ1974 کو بہنچ گیا۔ تھوڑی بہت	م نخ کے مدار میں داخل ہو کر	ايضأ	مارس-6	5/اگست1973
معلومات دستیاب ہو ئیں۔	مر تُ تِک پہنچنا			
تھوڑی معلومات موصول ہو ئیں۔	9مار چ1974 کو آر بیٹراور	ايضأ	مارى_7	9راگست1973
(3)	لینڈر دونوں پہنچ گئے			
پچاں ہزارے زائد تصویریں دستیاب	آر بیٹر 19جون 76 تا1980 اور	امریک	وائی کنگ۔ا	20/اگت1975
	لينڈر20جولائی76تا1982			
ايصنأ	آربیر 7اگست76 تا 1987	ايضاً	وانی کنگ۱۱	9رستمبر 1978
27.0	لينڈر 3 ستمبر 76 تا1980			
اگت 1988 میں مریخ کے راہتے میں ہی گم	آر بیٹر اور لینڈر	یوایس ایس آر	فوبوس_ا	7/جولائى1988
فوبوس کے قریب ارچ1989 میں مم ہو گیا	آر بیٹراور لینڈر	يوايس ايس آر	فوبوس-۱۱	1988ر جولائی 1988
21اگست93کومری پینچنے سے پہلے ہی تباہ ہوگیا	آر بیز	امریک	مارس آبزرور	25/ تتمبر 1992
یں تادم تحریر سائنسی نقشے بنانے میں منہمک ہے	آر بیٹر۔12 تتمبر 1997 کو	ايضأ	مارس گلوبل سر وییرّ	7ر نومبر 1996
192	مريخ بينچ گيا۔			
لانچ گاڑی فیل ہو گئی	آر بیٹر اور لینڈر	روس	اد <i>ت</i> 96	1996رنومبر 1996
27 متمبر 1997 کو آخری تر بیل موصول	4جولائی 1997 کومارس لینڈر	امریکہ	مارس ياتھ فائنڈر	4/د حمبر 1996
ہوئی۔	اوررووردونول مریخ پراترے			
مم کرد ہ راہ ہوا۔ فی الحال سورج کے مدار میں	مارس آر بیٹر	جاپان	نوزوي	4/جولائی1998
طواف کررہاہے۔				
م ن پہنچنے کے بعد23 سمبر 1999 کو گم ہو گیا۔	آربير	امریک	مارس كلائمث آربيثر	11/دسمبر1998
3د تمبر 1999 کومر بخ پر پینچ کر گم ہو گیا۔	مریخ کے قطب جنوبی کے	امریکہ	مارس پولرلينڈر	3ر جنور ک 1999
	بارے میں معلومات حاصل کرنا		ڈین اپیس۔2	
تادم تح ریسائنسی نقشے بنانے میں منہکے ہے	آربير	امریکہ	مار س اوڈ کی	7راپریل 2001

<u>نجسٹ</u> کھل جائیں گے۔

ند کورہ بالا مریخی مہموں کے علاوہ یورو پین اسپیس ایجنسی کے خلائی جہاز Beagle-2 کاذکر آچکا ہے۔

مارس ایکسپلوریشن روورکی حالیہ مہم کے دوران اسپرٹ نام کی گاڑی کے اترنے کے لیے150کلو میٹر چوڑی میدانی زمین گیوسپوکریٹر کا انتخاب کیا گیاہے۔ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ بیہ علاقہ کبھی دریا رہا ہوگاجو خشک ہوکر تلیٹی بن گیاہے۔اس میدان کا





خیرامت کے لقب ہے مشرف
امت مسلمہ بھی ہے جو ساحل
سمندر سے تلاطم خیز موجوں
کو دیکھنے کی عادی ہے۔ جس
افلاک کو تکبیر مسلسل سے بھردیا
فاک کی آغوش میں سیج و
فاک کی آغوش میں سیج و
مناجات میں پناہ تلاش کرلی
قیامت کی چال چل گیا،
قیامت کی چال چل گیا،
غیروں نے مہروماہ پر کیمی

اس کاروان انسان میں

نام مشہورروی خلاباز میٹویٹی گیوسیو کے نام پرر کھا گیا ہے۔ دونوں گاڑیاں ہر مریخی دن میں تقریباً 40 میٹر کا فاصلہ طے کریں گی۔ اس تلیٹی کا بتخاب ای مقصد کے لیے کیا گیا ہے کہ یہ چہ لگا جائے کہ گیوسیو سے حاصل کی گئی تلچسٹ میں کیا موہوم زندگی کے آثار وباقیات موجود ہیں۔ مریخ پرزندگی کی تلاش کے نقطہ آغاز پانی کی تلاش کے نقطہ آغاز پانی کی تلاش کے نقطہ آغاز پانی کی تلاش حجہتو ہے۔ اگر کسی طور یہ چہ چل جائے کہ ماضی بعید البعید میں بھی اس پر پانی موجود تھا تو ذہین مخلوق کی جبتو کے دروازے

و آگهی نے کیسی جست بھری ہے جمیں اس سے کیاسر وکار۔ ملّت بینیاء نے معروف عبادات کی آزادی کے عوض، جہاں گیری اور جہان بنی کا سودا غیر ول سے کرلیا۔ آرام ہی آرام ہے۔ اللہ بس باقی ہوس۔ ایک غیر سے اسلامی نہ سہی، مرغ وہاہی کے خوان نعمت تو محفوظ وہامون ہیں۔ لیکن نوشتہ دیوار پڑھنے والی آئھیں ہوں تو صاف پڑھ لیس کہ روباہ صفت اور زوال چشیدہ قوم سے حرم کے در وکار مان بھی ممکن نہیں ہواکر تا۔



ڈانحست

پروفیسر قمراللّه خان(ریاضیات) گور کھپور

مریخ سے پہلے، مریخ کی داستان

مشہور مقولہ ہے کہ ''ضرورت ایجاد کی ماں ہے''۔لیکن پیر ا بیجاد بنی نوع انسان کے لیے تغمیری ہویا تخ یبی،اس کا تعنق علم ہے ہے۔اورعلم کے ارتقاء کا ایک سلسلہ ہے جو معلوم سے لامعلوم تک اور پھر لامعلوم ہے معلوم تک اپنے آپ کود ہرا تا چلا جا تا ہے۔ یہ ایک ایبا بیزا ہے جو کسی مخصوص کا ندھے کا مختاج نہیں ہے۔بلکہ کرہُ ارض پر کوئی نہ کوئی قوم اے اپنے سریر ڈھوتی چلی آئی ہے معلوم اور لا معلوم کی زمانی تکرار ہے ہی مختلف مکانی جہتوں میں تہذیبوں کے چراغ روشن ہوتے رہے ہیں جوایی روشنی ہے ایک مخصوص ساج کی پیچان بنانے میں اس وفت تک کامیاب رہے جب تک کیسی اور جہت میں پنیتی ہوئی کسی دوسری تہذیب کی تند مواکمی ان ن_ه نااب نه آگئیں۔ تبذیبوں کی اس منتقلی کا سلسلہ ہی مختلف ادوار کا تعین کرتا ہے مثال کے طور پر 700ء 1200ء کا وقفہ وہ دور تھا جب پورپ بہ شمول یونان گھٹاٹوپ اندھیرے میں گم تھا۔ یہاں تک کہ یونانی علم کی شمعیں جو فیٹاغورث (Pythogorus)، ارسطو (Aristotle)، یو کلڈ (Euclid) اور ٹولمی (Ptolemy)وغیرہ کی مرہون منت تھیں، اپنی روشنی کھو چکی تھیں اور ان فلسفیوں کے کار ناموں کی دستاویز پورپ کی کلیساؤں کی پر توہے کہیں دور بگھری پڑی تھیں۔

Patrick Moore، فرانسیسی سائنسدال Patrick Moore، فرانسیسی سائنسدال Cosmology کے انگریزی ترجمہ میں لکھتا ہے کہ '' قدیم یونانی علم جو پلیٹو، ارسطو، ٹولمی ، یوکلڈکی تصانیف میں موجود تھا،

خوش متی سے ضائع نہ ہوا، کیونکہ یہ نہایت احتیاط کے ساتھ "عرب سائنس" کے دامن میں محفوظ کیا جاچکا تھا۔ اس عرب سائنس کی سر گرمی کازیادہ حصہ ابتدائی صدیوں کے دوران یو کلڈ' ٹولمی، محیکن اور ارسطو وغیرہ کی تصانیف کے عربی ترجموں پر مو قوف رہا۔ چنانچہ یہ عربی "متن"اب بھی موجود ہیں جبکہ اصل ننخ کبھی دستیاب نہ ہو سکے۔ان متر جمین کا تعلق نوس اور دسوس صدی عیسوی (یعنی تیسری اور چو تھی صدی ہجری) ہے تھا۔ ان میں سے بہتوں نے ذاتی محقیق کی بنیاد پراین تصانیف بھی لکھیں۔ قاہرہ میں جلد ہی سائنسی علوم کی اکادمی تھی قائم ہو گئی۔ اور فلكيات، طبيعيات، رياضات اور (بالخصوص) علم البصر (Optics) ا پے شعبے تھے جن میں بیش بہاعلمی کارنامے انحام دئے گئے ۔ لا طینی مغرب اور مسلم مغرب کے در میان فوجی حملوں (صلیبی جنگوں) کے توسط سے رابطہ قائم ہوا۔ 1136ء میں Cardoba (قرطبه) کی جوملم مغرب کاتدنی مرکز تھا فرؤینانڈسوئم (King of Castile - Ferdinand-II) کے ہاتھوں بازبانی اور1258ء میں بغدادیر، جومسلم سائنس کا ذوسر ااہم فعال مرکز تھا، منگولوں کا تبلط، ایسے واقعات تھے جس کی وجہ سے عرب اورمسلم علمی وراثت ، جس میں یونانی علمی سر مابیہ محفوظ شدہ تھاا سپین کے ذریعہ واپس پورپ منتقل ہو گیا۔ اور انٹین ہی وہ جگہ ہے جہاں ان کار ناموں کاتر جمہ لا طبنی زبان میں ہوا۔ یہ تیر ھوس صدی کا بتدائی زمانہ تھا اور اس وقت سے ارسطو کی فز کس (Physics) ٹولمی کی



ڈانحسٹ

Almagestاور یو کلڈ کی Elements نے دوبارہ سائنسی نصاب اور یورپ کی آئندہ ترقی کی بنیاد کی شکل اختیار کرلی۔

مندر جہ بالاا قتباس ہے ظاہر ہے کہ یونانی فلسفیوں مع ارسطو وغیرہ کے یونانی اصل ننخ اب تک الاوجود ہیر، لیعنی اسپین میں جس عربی تصانیف کادوبارہ لاطینی زبان میں ترجمہ ہوا، انھیں ہے یورپ میں سائنسی انقلاب بریاہوا جو "نشاط ثانیہ "کے نام سے موسوم ہوا۔ دیگر ریہ کہ فلکیات طبیعیات، ریاضات اور خاص کونکم البصر (Optics) میں ، جو طبیعیات کا ایک اہم جز ہے مسلم سائنس کا کثیر فیمتی سر مایہ رہاہے۔اس ضمن میں یہ مات وثوق ہے کہی حاسکتی ہے كه ان لاطيني زبان ميس كئ كئ ترجمول ميس قرآن حكيم كالاطيني زبان میں، پھر بتدر ہج دیگر مغربی زبانوں میں ترجیے بھی ضرور شامل ہوں گے کیوں کہ عربی زبان سے لاطینی زبان میں ترجمہ کرنے والے یقینا عربی زبان میں عبور رکھتے ہوں گے۔ نیز یہ کہ آل حضور علی کے وقت سے ہی یہودی اور عیسائی علاء اس حقیقت سے آشنا تھے کہ قر آن کلام الٰہی ہے کیوں کہ آں حضور علیہ ای تھے جن ہے برو بح ،زمین و آسان اور انسان کی مخلیق جيسي حقيقتيں سنناغير متوقع بات تھي۔ ليکن اس حقيقت کو تشليم نه کرتے ہوئے بھی مغربی سائنس دال قرآن کی آیتوں سے علمی استفادہ کرنے میں بھی ہیچھے نہ رہے جس کی چند بنیادی مثالیں یوں ہیں: کہ جب سیاروں کے نظام کا مشاہدہ شر وع ہوا توز مین (Earth) کی مرکزی حیثیت کے ساتھ دیگر سیاروں، جاند، سورج کے زمین کے گرد دائراتی گردش کا تصور ارسطوے منسوب کیا گیا۔ جب کہ قرآن میں زمین کے لیے متعدد آیتوں میں جولفظ استعال ہواہے وہ "ارض" ب(السماوات والارض) جس كامتبادل انكريزي زبان میں "ارت" (Earth) ہے جس کا آکسفور ڈؤکشنری کے جدید ترین ایڈیشن کے مطابق یونانی زبان میں کوئی بدل نہیں ہے۔ دوسری

جانب Saturn Jupiter ، Mars ، Venus ، Mercury جو دیگر سیاروں کے انگریزی نام ہیں،رومن دیو تاؤں کے نام سے منسوب میں جن کے یونانی نام بتدر تے Ares ، Aphrodite ، Hermes Cronus، Zeus بیں جو انگریزی ناموں سے ارسطواور ٹولمی کے فلکیاتی ماڈل میں منسوب میں اور جن کو قرون و سطی کے ماہرین فلکیات نے بتدر تابح عطار د، زہرہ، مرتخ، مشتری، زحل کے نام ہے متعارف کیا۔ قابل ذکر بات کی ہے کہ آخر الذکر نا موں ہے ان سے متعلق یونانی ناموں کے ساتھ لسانی مما ثلت نہیں کے برابر ہے۔ جب کہ ان سیاروں کے مسلم ناموں کا انگریزی ناموں ہے مما ثلت کار جحان زیادہ ہے اگر چہ تر تیب میں فرق ہے۔ جیسے کہ عطارد (Saturn)،زهره (Jupiter)، مریخ (Mars)، مشتری (Mercury)، زحل (Venus)۔اس تجزیہ سے بیچہ نکالنا آسان ہے کہ فلکیات کے شعبہ میں خاص کر نظام سیارگان کی معلومات میں مسلم سائنس دانوں کی پیشوائی مسلم الثبوت ہے ۔اور ان یا کچ سیاروں مع کر وُار ض کے ناموں کی تھوڑی تر تیمی تبدیلی کے ساتھ اہل مغرب نے اتھیں انگریزی ناموں سے رائج کرلیا اور مسلم سائنسدانوں کے فلکیاتی کار ناموں کااچھاخاصہ اثاثہ ایے ناموں ہے منسوب کرلیا۔اس کے علاوہ جیبا کہ Jean Charon کے نہ کورہ بالاا قتباس مین اس بات کااعتراف ہے کہ قاہرہ کی مسلم سائنس اکادی میں فلکیات، طبیعیات، خصوصاً علم البصر (Optics) کے شعبول میں گرال قدر کام انجام یائے اس لیے اس حقیقت کے مد نظر کہ جدید سائنس کی تیز رفتار ترقی ٹیلی اسکوپ سائنگرو اسکوپ،اسپیکٹر واسکوپ، کیمرہ، ٹیلی ویژن وغیرو کی ایجادوں کی مر ہوانِ منت ہے جن کا تعلق براہ راست علم البصر سے ہے سے بات نہایت چونکا دینے والی ہے کہ سب سے پہلے تیلی اسکوپ (دور بین) کی ایجاد ''ابو معاشر بلخی'' نے 217ھ میں کی تھی نہ کہ گیلیلیو نے اور "ابن رشد" نے مشتری سیارہ(Jupiter) کے جار



ڈائجسٹ

14 كروڑ 96لا كھ كلوميٹر،ايك آفةابي گردش كا وقت: 365دن 6 گفتے، قطر 12756 كلوميٹر - مرتخ (Mars):ايك محوري كروش كا وقت: 24 گفتے 37 منك، سورج سے دوري: 22 كروڑ 79 لاكھ كلوميشر،ايك آفتاني گردش كاوقت: 687دن، قطر: 6794 كلوميشر اب دونول سیارول کے مدارات کا حارث بناکر یہ دیکھا جاسکتاہے کہ سورج سے مریخ کی دوری، سورج سے زمین کی دوری كالك بھك ڈيڑھ گنا ہے اگر سورج، زمين، مريخ ايك لائن ميں ہول، فی الوقت سورج کی دوری کے اعتبار سے زمین پر درجہ حرارت فریزنگ یوائنٹ کے نزدیک لینی لگ بھگ 5ڈ گری اور اس سے کم ہے۔اس لیے ڈیڑھ گئی دوری پر صفر سے نیچے کی طرف ہوگا۔ چونکہ مرخ کا مداراتی محیط زمین کے مداراتی محیط کالگ بھگ دو گناہے اس لیے سورج سے مریخ کا فاصلہ "اس کے" سال کے بیشتر او قات میں اتنا ہو گا جس سے مرخ پر درجہ حرارت زیادہ تر منفی سمت میں ہو گا،اور اگر کہیں پانی موجود بھی ہوا تو برف کی شکل میں ہوگا۔اگر تھوڑا بہت آب سال ہوگا بھی تو زمین کی طرح Water Cycle بنانے کے لیے کافی نہ ہوگا۔جوزندگی کے لیے ضروری ہے۔ ایس حالت میں زندگی کے آثار اگر دستیاب بھی ہوئے تووہاں کی مخلو قات زمینی مخلو قات سے کہیں مختلف ہوں گی۔ كيونكه لمب عرصه تك برفيله ياسرد موسم مين اين بقاء قائم ركف کے لیے Hybernation در کار ہو گا۔ جس کے لیے ان کی ساخت چھکل، مینڈھک وغیرہ کی طرح ہی ممکن ہے۔ یہ صرف ایک انسانی قیاس ہے جو بہت ہی تنگ اور محدود عقل رکھتا ہے۔ حقیقت توب ے کہ جہاں تک مثیت خداو ندی کا تقاضہ ہے پانی کے ایک قطرے کے بغیر بھی زندگی ممکن ہے۔ کیونکہ مندرجہ بالا پہلی آیت کے مطابق ہر زندہ چیز کایانی سے پیدا ہونے کا مطلب اس زمین ہے ہے جس پر ہم رہتے ہیں۔

سیار چول (Moons) کا اس دور بین سے پید لگایا تھا جس نے ارسطو اور ٹولمی سے منسوب فلکیاتی ماڈل میں زمین کی مرکزیت کا تصور پارہ پارہ کرکے نظام سٹسی کی بنیاد ڈالی جس کا سہر ااہل مخرب نے کو پر نیکس اور کمپیلر کے سر باندھ دیا۔ حالا نکہ Phillip.K. Hutty کو پر نیکس اور کمپیلر کے سر باندھ دیا۔ حالا نکہ یان کے مطابق اس نظریہ سے یورپ کو ابو معاشر بلخی نے روشناس کرایا تھا۔

بہر حال مخضراً قرون وسطیٰ کے مسلم سائنسدانوں کے ذریعہ فراہم کردہ علم البصر (Optics) کے گر انقدر لاینة سر مائے نے امریکہ کو وسیع کا مُنات سے مختصر کو ارک ذرات تک پہنچا کراب مریخ (Mars) پر بھیج دیا ہے۔لیکن حقیقت یہ ہے کہ اپنی د نیاوی زندگی ہے بیزار دوسری دنیا کی فکر ہے نا آشنا نئی زندگی کے ماخذ یعنی یانی (H2O) کی تلاش میں امریکہ بھی قرآن تھکیم سے استفادہ کرنے پر مجبور ہے۔ جیہا کہ ارشاد باری تعالی ہے''کیاوہ لوگ جنہوں نے (نبی کی بات ماننے ہے)انکار کر دیا ہے،غور نہیں کرتے کہ بیہ سب آسان اور زمین باہم ملے ہوئے تھے، پھر ہم نے ا نہیں جدا کیااور پانی سے ہر زندہ چیز پیدا کی؟ کیا (اب بھی)وہ ایمان نہیں لاتے ؟"(الانبیاء30)-کیا یہ حیرت اور تعجب کی بات نہیں کہ یمی آیت کریمہ اتنالمباسفر (7 کروڑ 83 لاکھ کلومیٹر) طے کرنے کے لیے امریکہ کومر بخ تک دوڑانے میں محرک بنی۔اس کے علاوہ اس دوڑ میں امریکہ کو تقویت پہنچانے کے لیے قرآن کریم کا بیہ ارشاد بھی کافی ہے:"اس کی نشانیوں میں سے ہے یہ زمین اور آسانوں کی پیدائش اور یہ جاندار مخلو قات جو اس نے دونوں جگه پھیلا رکھی ہیں(یعنی زمین اور کسی دوسرے سیارے پر)،وہ جب جاہے انھیں اکھٹا کر سکتاہے "(الشور کی،29)_۔ مر یخ پرزندگی کاسائنسی تجزییه

نظام سنتی میں سورج کا قطر13 لا کھ 92 ہزار کلومیٹر۔زمین: ایک محوری گردش کا وقت 23 گھنٹے 52 منٹ ،سورج سے دوری:



قان می احد دریاض سعودی عرب قان جست فضل دن م ، احد دریاض سعودی عرب

شهاب کی سرگزشت

زمانه کندیم ہے انسان نے ہر جگہ آسان ہے ٹوٹا ہوا تاراز مین کی طرف گرتے ہوئے دیکھا ہے۔ سوچا کر تاتھا کہ یہ کیا ہیں؟اردو اور عربی میں اس گرتے ہوئے چمکدار شعلے کوجوز مین پر پہنچنے تک عموماً کل ہو جاتا ہے شہاب ٹا قب کہتے ہیں۔ مگر جب گل ہو نہیں یا تا توبیہ جاتا ہوا گولاز مین سے عمر اکریاش پاش ہو جاتا ہے اور بچھ کر

مھوس پھر وں اور حچوٹی چٹانوں کی مریخ کا جاند فوبوز (Phobos)شایداسی بیلٹ شکل میں سطح زمین پر بھر جاتا ہے۔ سے نکل کر مر سے کی تقل کا شکار ہو گیا ہے۔ ایسے پھریا چٹانیں کئی جگہ ملے ہیں

سنگریزے ہے لے کردس میٹر قطر تک چٹائی اورځائب گھرول،ريسر چ سينٹر اور یو نیورسٹیوں میں پائے جاتے ہیں و صلے خلاء میں Meteoroids کہلاتے ہیں۔ ان کی کیمیاوی تر کیب میں بھاری

ان کی رفار 30 ہزار سے ایک لاکھ میل فی (گھنٹے ہوتی ہے

کشش تقل ہے پھوٹ کر بیثار شکریزوں، پھر وں اور چٹانوں کے حبینڈ کی شکل میں گر دش کرتے رہتے ہیں۔ (3) جر من ماہر فلکیات جابن بوڈے (1772) کے مداری فاصلے کے قانون نے مریخ اور مشتری کے درمیان ایک کوکب کی نشاندہی کی جو موجود نہ تھا۔ 1801 میں ایک اطالوی فلکی نے ایک جھوٹاسا کو بھی کرہ جو جاند کے

ا یک تہائی کے یامیکسیکو کے برابرتھا۔ دریافت کیا۔ اس کا نام Ceres دیا گیا۔ اس کی اور دوسرے یہاڑ نما بڑے مکڑوں کی سطح بھی جاند کی طرح براکین (Craters) سے ٹی یڑی ہے۔ بعد میں اسی مداری بیک میں کے بعد دیگرے بڑے جھوٹے گول اور منہنی شکل کے بیثار اجسام

یائے گئے۔ یوں معلوم ہو تا تھا کہ شایداس جگہ کا کو کب کسی حادثے ہے پیٹ کریاش پاش ہو گیا ہے۔ مگر سب کو جمع کرو بھی توایک کو کسنہیں بنتا۔اس لیے اس کا نام ایسٹرا کڈ (Asteroids)ر کھا گیا۔ اس بیلٹ کو نیچے فیگر میں د کھایا گیا ہے۔ یہ سب سورج کے گر دا نے اینے مدار میں گھومتے رہتے ہیں اور بھی بھی ایک دوسرے ہے فکراتے اور زمین ودوسرے کواکب کے مداروں کو بھی کٹ کرتے رہتے ہیں۔ مریخ کا جاند فوبوز (Phobos)شایدای بیلٹ ہے نگل کر مرنج کی تقل کا شکار ہو گیا ہے۔ شکریزے سے لے کر دس میٹر قطر تک چٹانی و صلے خلاء میں Meteoroids کہلاتے ہیں۔ ان کی

یہ تھوس پھر کیا ہیں اور کہاں ہے آئے ہیں؟اس سلسلے میں سائنس کی محقیق پاید سمجیل تک مینچی موئی ہے اور کس شک و شبہ کی منجائش نہیں۔ ان کے تین منبع ہیں۔(1) نظام سٹسی میں کواکب کے مداروں کے در میان جو خلاء تصور کی جاتی تھی ان میں بیشار ٹھوس اجسام، گیس اور بھاری سالمے (Molecules) جو کواکب کے بننے سے نے رہے، آوارہ گردول کی طرح اینے اینے مدارول میں مورج کے گرد بہد (Float)رہے ہیں۔(2)سورج کے گرد گردش کرتے ہوئے چٹانوں اور برف کے غلیظ گولے سورج کے قریب جاتے ہوئے وُمدار سارے بن جاتے ہں۔ بھی بھی سورج کی

عناصر سلیکان ، کا ربن ، نکل اور

عمومألو مایائے جاتے ہیں۔

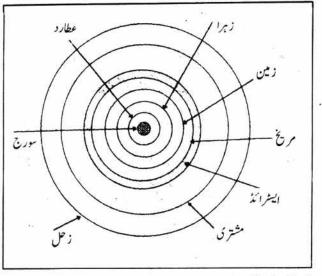


1908 میں ایک بڑا شہاب گرتے ہوئے میلوں تک در ختوں وجلاتا ہو زمین سے مگرایا۔ 1972 میں دس میٹر قطر کا ایک ہزار ٹن کا شہاب دن کی روشنی میں چیکتا ہوا آواز کی تڑک (Sonic Boom) پیدا کر تا ہوا کئی بار ہوا میں ایچکتا ہوا جس طرح پانی پر پھینکا ہواا یک پیدا کر تا ہوا میں ایچکتا ہوا در کینیڈا کی فضاء سے گزر کر ہوا سے باہر نکل کر خلاء میں غائب ہو گیا۔ اسے چھٹی منانے والوں نے

د يكھااور فونوگراف ليا۔ 1976 ميں كيلى فورنيا كك كان كنوں نے ايك 2758 كلوگرام كا خالص لو ب اورنكل كا شہاب كان كنى كے وقت دريافت كيا جو معديوں پہلے گرا تھا۔ سطح زمين پر تقريباً 80 شہابی براكيين (Craters) عام طور سے آباد علا قوں ميں براكيين (craters) عام طور سے آباد علا قوں ميں اور آسٹر ميليا ميں، ايك ايك بند اور سعودى عرب ميں، چارا فريقہ، تين جنوبي امريكہ اور دوسا ئيريا ميں، چارا فريقہ اور جنوبي امريكہ اور دوسا ئيريا ميں، چارا فريقہ اور جنوبي امريكہ اور دوسا ئيريا ميں ہو شائير اور ميں سے اور جورات بحر ميں سب ايسٹرائد ميں سب ايسٹرائد ميں۔ آج ميں سب ايسٹرائد ميلے سے آج بيں سب ايسٹرائد

سے تقریباً 30 کروڑ سال قبل دنیا پر دیوبیکل چوپایوں
(Dinosaurs) کی حکومت بھی جواب ناپید ہیں۔ گمان غالب ہے
کہ تقریباً ساڑھے چھ کروڑ برس پہلے ایک ظیم شہاب گراجس سے
زمین دھول کے لحاف سے ڈھک گئی اور زمانہ کرف میا
(Age) آگیا۔ اس کی سخت سردی سے ڈائناسورس معدوم ہوگئے۔
یہ تو ہوئے قدرتی شہاب ثاقب جو عموماً رات میں ٹوٹے
ہوئے تاروں کی طرح نظر آتے ہیں۔ انسان نے بھی مصنوئی
سیارے ظامیں زمین کے گرو، چاند، زہرہ اور مرن ٹی پر بھیجے ہیں۔ جو

ر فآر30 ہزارے ایک لاکھ میل فی گھنٹے ہوتی ہے۔ جن پر ہوا نہیں ہے یا چند میل اوپر تک ہے ان پر براکین بناتے ہیں۔ زمین پر ہوا کے ان پر براکین بناتے ہیں۔ زمین پر ہوا محلاتے ہیں۔ یہ زیادہ ترائیڈ بیلٹ ہے آتے ہیں۔ جب زمین پر کہلاتے ہیں۔ یہ زیادہ ترائیڈ بیلٹ ہے آتے ہیں۔ جب زمین پر پاش باش ہو کر بمحر جاتے ہیں تو Meteorites کہلاتے ہیں۔ دوزانہ تقریباً 18 کروڑ ایسے شہاب ٹا قب زمین پر گرتے ہیں اور پاؤٹن زمین کاوزن بڑھاتے ہیں۔ خلائی خاک کے ذرّات زمین کے مقاطیس سے مینے کر کوئی دس ٹن روزانہ زمین کاوزن بڑھاتے ہیں۔



الله كالا كه لا كه شكر به كه زمين پردوسوميل بنايده كابواكا غلاف چڑها بوا به جس كى وجہ سے شہاب ٹاقبوں كى مار سے زمين پر زندگى محفوظ ب - سب سے بھارى 60 من كا شهاب نميبيا (Namibia) افريقه ميں ملا۔ دوسر 301 من كا نيويارك كے نيچرل بسئرى ميوزيم ميں ہے۔ 2000سال قبل ايريزوناامريكه ميں ايك برابر شهاب نے گر كر 103 كلوميٹركا گڑھا بنايا جس سے تقريباً 40 كروڑ ٹن چہانيں بھر گئيں۔اباس گڑھے ميں ايك جس سے تقريباً 40 كروڑ ٹن چہانيں بھر گئيں۔اباس گڑھے ميں ايك برابر شهاب كرى گئيں۔اباس گڑھے ميں ايك ريديو دور مين نصب كرى گئى ہے۔اى طرح سائيريا ميں



ڈانحسٹ

سیارے زمین کے گرد گھومتے ہوئے جب ہوامیں داخل ہوتے ہیں تورگڑ کھا کر جل اٹھتے ہیں بالکل ٹوٹے تاروں کی طرح۔ پچھ پوری طرح جل کررا کھ ہو جاتے ہیں اور پچھ بقایا لے کرز مین یاسمندر میں گرجاتے ہیں۔ اگر ان میں انسان ہوتے ہیں توانھیں محفوظ جگہوں پر زمین پریاسمندر پر اتار لیے جاتے ہیں۔ روس کا خلائی اشیشن گیارہ سال بعد بحر الکائل میں گراتولوگوں نے دیکھا، فوٹوگر اف اور فلم لیے۔ ان کے علاوہ سال بہ سال ہجوم (Shower) کی شکل میں شہابوں کی جو بارش سمی خاص سمت ہے دیکھنے میں آتی ہے ان کا منبح بقایاؤ کدار ستارے ہوتے ہیں۔ ان کی آمد کی اطلاع ماہر انِ فلک پہلے بقایاؤ مدار ستارے ہوتے ہیں۔ ان کی آمد کی اطلاع ماہر انِ فلک پہلے وغیرہ میں رات میں ایسا بچوم دیکھا۔ یوں معلوم ہو تا تھا کہ دوسر ی

اگر شہاب ثاقب اور ایسٹرائڈائ وقت وجود میں آئے جس وقت نظام شمی اور اس کے کواکب توہم یہ فرض کرنے میں حق بہ جانب ہوں گے کہ دونوں کے اور کواکب کے مادے ایک جیسے ہوں۔ اور یقینا ہم یمی پاتے ہیں شہابوں کے مادے کی تین قشمیں ہیں (1) لوہ (2) پھر لیے اور (3) پھر لیے لوہے۔ قسم اول میں لوہا اور نکل پایاجا تاہے۔ قسم دوم عام طورے چٹانی سلکیٹ اور کم مقدار میں لوہا اور نکل ہوتے ہیں۔ قسم سوم میں آدھا پھر اور آدھی

دھات ہونی ہے۔ جو شہاب زمین پر گرتے ہیں ان میں 90 فیصد پھریلے اور باقی لوہے دار ہوتے ہیں۔لبذا پھر لیے شہاب خلاء میں اورزمین پر عام ہیں۔ شہاب جاہے ایسٹرائڈ سے آئیں یا جوم کی شکل میں جو بقایا دُمدار ستارے ہیں دونوں کی جائے پیدائش نظام ستمتی ہے جس کا اکلو تا ستارہ سورج ہے۔ نظام سمسی کا قطر 1/800 نوری سال ہے۔ یعنی روشنی اسے یار کرنے میں تقریباً ایک گھنٹہ جھ منك ليتي ہے۔ جبكه صرف آٹھ منك سورج سے آنے میں لیتی ہے۔ نزدیک ترین ستارے ہے زمین تک روشنی تقریباً جار سال لیتی ہے۔ سیہ فاصلہ بہت بڑا ہے۔ اس سے اور دوسر سے دور دراز ستاروں سے ہم تک صرف روشنی (بر قزاطیسی اشعاع) آتی ہے اور کوئی شئے نہیں۔ ستاروں کے درمیان گیس یعنی ہائیڈروجن ایٹم اور گردیا غبار (Dust) یعنی بھاری عناصر مثلاً کاربن آنسیجن وغیر ہ کے ذرّات پائے جاتے ہیں۔ خلاء میں اس کی کثافت بیحد کم ہوتی ہے۔ ہماری مجرہ کہکشاں اربوں ستاروں کا مجموعہ ہے جس میں کچھ سورج سے بڑے، بہت بڑے، ہرا ہراور چھوٹے بھی ہیں۔ چند میں ضرور ہمارے نظام سنسی کی طرح ان کا نظام مجمی ہو گا۔اللہ ہی کو معلوم ہے کہ کہیں ہماری طرح دنیااور لوگ آباد ہیں یا نہیں؟اگر ہاں تو اللہ نے وہاں كس طرح اسية آپ كو ظاہر كيا ہو گا؟ وہ بھى ہماری طرح رات میں ٹوٹے تارے یا شہاب ٹا قب دیکھتے ہوں گے۔ مر بخ پر زندگی کی حیمان بین جاری ہے۔

> لگن، کڑی محنت اور اعتاد کا ایک مکمل مرکب د ہلی آئیں تواپنی تمام ترسفر ی خدمات ورہائش کی پاکیزہ سہولت اعظمی گلو بل سروسمز و اعظمی ہوسٹل سے ہی حاصل کریں

اندرون و بیرون ملک ہوائی سفر ،ویزه ،ا میگریش ، تجارتی مشورے اور بہت کچھے۔ایک حبیت کے پنچے۔وہ بھی دبلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 نيكس : 2371 2717 2378 3060

198 گلی گڑھیا جامع مسجد ، د ہلی۔ 6

ڈانحست

عدنان سيفي، پيڻنه

برڈ فلو

اس جہان کی ہر جاندار شئے کو موت کا مزہ چکھنا ہے۔ موت تو ہر حال میں آنی ہے۔ بھلے ہی وجہ بچھ بھی ہو۔ ہمارے سامنے کئی

ایسے امراض ہیں، جن کاعلاج آج بھی موجود نہیں۔

گزشته سال سارس (Sars) کا کافی ہنگامہ رہا اور اس سال مارس (Sars) کا کافی ہنگامہ رہا اور اس سال مارے سامنے برؤ فلو (Bird Fiu) ایک نے چیلنج کی شکل میں ہے۔ برؤ فل کو (Fowl Flu) اور فاؤل فلو (Fowl Flu) کیا ہے؟ یہ بیں ۔ بیبال پر یہ ضروری ہوجاتا ہے کہ فلو (Flu) کیا ہے؟ یہ سیمجھیں۔ یہ لفظ اطالوی (Italian) لفظ Influenza De Freddo) سے وجود میں آیا۔ اس وجہ سے اسے Influenza کے اسلام کہاجاتا ہے۔

میہ بیاری سانس کی اوپری نلی سے خارج ہونے والی باریک بوندول سے بھیلتی ہے۔اس کے بھیلنے میں ایک مخصوص وائر س (Helical RNA Virus) کااہم کردار ہو تاہے۔

اس میں عام طور سے بخار ، شدید سر دی زکام رکھانی ، بدن در داور سستی کی شکایت ہوتی ہے۔ سائنسدانوں کے مطابق اس کی مہلی وباء 1510ء میں پھیلی تھی اور اب تک اس کے 31سے زیادہ بڑے واقعات (Pandemics)سامنے آچکے ہیں۔ان میں چنداہم درج ذیل ہیں:

1-اسپینش فلو(Spanish Flu)

1918-19

(H1N1) م وائرس سے پھیلا سے فلواب تک کی ہونے والی فلو اموات میں سب سے زیادہ اموات کا باعث بنا۔ (50-40لا کھ عالمی اموات)۔

2-ایشین فلو (Asian Flu)

1957-58

یہ مرض (H2N2) Aوائرس سے پھیلا اور اس سے قریب ایک لاکھ لوگوں کی موت ہوئی۔ یہ فرور کی1957 میں چین سے شروع ہو کرای سال جون میں امریکہ تک جا پہنچا۔

3- ہانگ کانگ فلو (Hong Kong Flu)

1968-69

یہ مرض (H3N2) A وائرس سے پھیلا۔ اس میں تقریباً A (H3N2) موائرس آج بھی پایاجا تا ہے۔ اس سال ہانگ کانگ سے شروع ہو کر اس سال کے آخر تک یہ مرض امریکہ تک پھیل گیا تھا۔ اس مرض کا زیادہ اثر اس وجہ سے نہیں ہوا کیو نکہ لوگوں میں گزشتہ وباء کے دوران ایشین فلوکی وجہ سے قوت مدافعت موجود تھی۔

جہاں تک برڈ فلو کی بات ہے تو یہ Type انفوینز اوائر س کی وجہ ہے ہو تا ہے۔اس قتم کے وائر س کا شکار دیگر مختلف جانور بھی ہو سکتے ہیں۔مثلاً گھوڑے، چڑیا، و ھیل، سور، سیل وغیرہ۔اس قتم کے وائر س کی سب سے پہلی تحقیق جنوبی افریقہ کی ایک قتم کی چڑیائر ن (Tern) میں 1961 میں کی گئی تھی۔

ا نفلو ئنزا۔ A وائرس کی سطحی پروٹین کے اعتبارے دوقتم ہوسکتی ہے۔

- 1. Hemagglutinin (HA)
- 2. Neuraminidase (NA)



ڈانحست

ا بھی تک Hذیلی قتم (Subtype) کی اقسام پہچانی گئی ہیں جن میں سبھی پر ندے میں اور صرف تین (H1, H2, H3) اور NA کی دو ذیلی اقسام (N1,N2) انسانوں کو متاثر کرتی ہیں۔

برڈ فلو وائر س کااثر خاص طور سے پالتو پر ندوں پر ہو تا ہے۔ جس کی وجہ سے وہ بیاری سے دو جار ہوتے ہیں اور یہاں تک کہ مر بھی جاتے ہیں۔اگرچہ جنگلی پر ندوں اور انسانوں پراس کاعام طور پر اثر نہیں ہو تا ہے لیکن انسانوں میں برڈ فلو کے کچھے واقعات 1997 سے دکھے گئے ہیں۔

انسانوں میں برڈ فلو کااثر

1997ء: ہانگ کانگ میں برڈ فلو وائرس (A(H5N1) نے چوزوں اورانسانوں دونوں کو متاثر کیا۔ یہ پہلاواقعہ تھا کہ یہ فلو پرندوں سے انسانوں میں پھیلا۔ 18 لوگوں کو مرض ہوااور ان میں سے 6کی موت ہوئی۔ اس کی روک تھام کے لیے تقریباً ڈیڑھ لاکھ چوزوں کو مارا گیا۔

1999ء ہانگ کانگ میں (HeN2) A وائر سے دو بچوں میں برڈ فلو ہوا۔ دونوں صحت یاب ہو گئے۔

2003: ہانگ کانگ کے ایک خاندان کے دوفرد جنھوں نے چین کاسفر کیا تھا تجیس (H5N1) ارٹرس سے میہ مرض ہوا۔ ان میں ہے ایک کی موت ہوگئی۔

2003: برڈ فلو کا مرض ہالینڈ (Holland) کی پولٹری (Poultry) کے کارکنوں کو (Arph)دائر س کی وجہ ہے ہوا۔ 80لوگ اس سے متاثر ہوئے ان میں سے ایک کی موت ہو گئے۔ لوگوں کو سانس کی تکلیف اور آئھوں میں جلن کی شکایت ہوئی۔ انسان سے انسان میں اس کے چھیلئے کے جُوت بھی ملے۔

2003: ہانگ کانگ میں یہ مرض ایک بچہ کو (HaN2) وائر س کی وجہ سے ہوا۔ بچہ بعد میں صحت یاب ہو گیا۔

2003: يدم ض (H5N1) وائرس كى وجد سے كھيل رما ہے۔

سب سے اول تواس کا شکار مرغ ہوئے۔ اسکیلے جنوبی کوریا کے سؤل (Seol) شہر میں تقریباً 88,000 چوزے اور بطخیں موت کا شکار ہم گئیں۔
اس مرض نے جن ممالک میں پیش قدمی کی وہ جنوبی کوریا، جاپان، تھائی لینڈ، ویت نام، کمبوڈیا، انڈو نیشیا، پاکستان، لاؤس ہانگ کانگ اور تائیوان میں محتلف رپورٹوں کے مطابق جنوری 2004، میں شروع ہوئے اس مرض نے نصف فروری تک مختلف ممالک میں تقریباً 19 لوگوں کو موت کا شکار بنال تھا۔

بردهٔ فلو کی موجوده (H5N1) قتم:

اس موجودہ برڈ فلو کے وائرس کی قشم کی جینی تفصیل (Genetic Sequencing)معلوم ہو گئی ہے۔

- اس کی مجھی جین (Gene) پر ندوں ہے متعلق ہیں۔ اس کا بیہ مطلب ہے کہ وائر س نے انسانوں کے انفلو ئنزا وائر س سے جین نہیں لی ہیں۔اگر ایسا ہو تا تو بری ہی تیزی کے ساتھ بیہ مرض انسانوں میں پھیلتا۔
- ا بھی المجاوائر سے مختلف اقسام اس مرض کو پھیلار ہے ہیں۔
 جنوبی کوریااور ویت نام کے وائر ل نمونوں کی ترتیب اس بات
 کو واضح کرتی ہے کہ بید دونوں ایک دوسر ہے ہے جدا ہیں۔
 ویت نام اور تھائی لینڈ کے (A (HsN1) وائر ل نمونوں کی
 تر تیب (Sequencing) ہے بیہ پنة چلا کہ ایمنا ڈین
 (amantadine) اور ریمنا ڈین (Anti Viral) ہو کہ
 وائر س مخالف (Anti Viral) دوا ہے اس کا ان پر کوئی اثر
 منیں ہے۔ بیشتر انفلو ننزا کے معاملات میں بیہ دوائیں بی
 استعال ہوتی ہیں۔ اس صورت حال میں دوسر کی دو ائر س
 مخالف دوائیں اصورت حال میں دوسر کی دو وائر س

پر ندوں میں برڈ فلو کی علامات

کچھ بحری پرندے برڈ فلو کے وائر س کواپی آنوں میں جگہ دیئے رکھتے ہیں اور پھریہ متاثر پرندے اس وائر س کواپی رال(منہ



چونکہ عام طور سے یہ وائرس انسانوں کوم ض میں بتنا نہیں کرتے،اس وجہ سے لوگوں میں ان کے خلاف کوئی مدافعت (Immunity) نہیں ہے۔ اور اگر یہ وائرس انسانوں کو شکار بنانے کے قابل ہو جائیں اور مرض تیزی کے ساتھ انسان سے انسان میں پھیلنے گئے توانفلو کنزاکی و ہاء شروع ہو جائے گی۔

روك تقام اور علاج

سب سے پہلے تو کوشش میہ ہونی چاہئے کہ میہ مرض نہ ہو۔ جہاں میہ مرض ہوا ہو، وہاں کے بیار پر ندوں اور جو پر ندان کے ساتھ ہیں ان کو مار دینا چاہئے۔ایسا ہی کچھ 1997ء میں (H5N1) وائریں سے ہونے والے مرض میں ہانگ کانگ میں کیا گیا تھا۔

بہت سارے ماہرین کا کہنا ہے کہ اس طرح سے انسانی اموات کو روکا جاسکتا ہے۔ موجودہ برڈ فلو کے مریضوں کا علاج انہیںالگ کرکے کہاجاریاہے۔

ليجه ضرورى احتياط

- 1- سفرك لية بهيلته كث (Health Kit) كا نظام موناحيائ-
- 2۔ ہیلتھ کٹ میں بنیادی فرسٹ ایڈ کا سامان اور دوائمیں ہونی دائمیں
 - 3- تھر مامیٹر اور ہام بھی پاس ہونا جائے۔
- مرغ ودیگر پر ندول ہے دور رہنا چاہئے چو نکہ یہ مرض ان کی بیٹ وغیرہ ہے پھیاتا ہے۔
- 5- ہاتھ دھونے کے لیے خاص طور سے صابن استعال کرنا جاہے۔
- ۔ انفلو ئنزاوائر س چونکہ گرم کرنے ہے ہلاک ہوجاتا ہے۔ اس لیے مرغ کا گوشت اور انڈے اچھی طرح پکاکر استعال
- ہونے چائیں۔(کم ہے کم 170° ہے 158° تک) 7۔ جب مرض ہو جانے کا شک ہو تو کم از کم 10 دنوں تک اپنی صحت کا جائزہ لینا جائے۔
 - 8۔ اگر بیار ہو جائیں (بخاراور سانس کی تکلیف ہو) تو جلد ہی ڈاکٹرے رابطہ قائم کرناچاہئے۔

کالعاب) سانس کی او پری نلی سے خارج ہونے والی بوندوں اور جسم کی ویگر غلاظت کے ذریعہ خارج کرتے ہیں۔ اور جب دوسر سے برندے ان کے تعلق میں آتے ہیں تو مندرجہ ذیل علامات ان میں ویکھی جاتی ہیں۔

- ئے غیر تر تیب پُر
 - 2۔ ستی
- 3۔ سر دی اور ز کام
- ر سانس کی تکایف م
- 5۔ آنگھوں میں پانی آنا
 - 6۔ مجبوک کی کمی
- 7۔ انڈے دینے میں کمی
- 8۔ ڈائریہ (وست آنا)
 - 9۔ سرمیں سوجن
 - 10- سبر غلاظت

انسانوں میں برڈ فلو کی علامات:

انسانون میں برڈ فلو کی مندر جہ ذیل علامات ہیں:

- 1۔ تیز بخار
- 2۔ بدن در د
- 3۔ آنکھ میں تکلف
 - 4۔ سروی۔زکام
 - 5۔ کھائسی.
 - 6- وائرِ نمونیه
- 7- سائس کی تکلیف
- . گردون کاناکاره مونا

خطرے کی گھنٹی

سجھی انفلو ئنزاوائر س خود کو تبدیل کر لینے کی صلاحت رکھتے ہیں۔ سید ممکن ہے کہ برڈ فلو وائر س خود کو اس تیزی ہے تبدیل کرلے کہ وہ انسانوں کو اپناشکار بنالے۔اور بڑی ہی تیزی کے ساتھ کافی تعداد میں لوگ اس ہے متاثر ہوں۔



ڈاکٹرریحان انصاری، بھیونڈی

بدن كو ملنے والى توانائى كا بيمانه: كيلورى

کھراجا تاہے اور امیر وں کی

غذاہے بدن بھراجا تاہے

"موٹایا کم شیجئے" جیسے متعدد اشتہارات سے آپ اچھی طرح واقف میں۔ اس مضمون میں ہم موٹا ہے ہر کوئی معلومات خبیں دینا جایتے البتہ ہمارےموضوع ہے بیمنی طور مِنْعلق ہے اس لیے یہاں اس کاسر سری تعارف کرایا جائے گا۔ غریبوں کی غذا سے پیٹ

غذائیت کے باب میں اکثر لفظ کیلوری (Calorie) کا ذکر ہو تاہے ۔ یہ غذاہے بدن کو حاصل ہونے والی توانائی (انرجی) کی اکائی ہے۔ جو بدن کے اندر غذا کے مختلف کیمیائی تعاملات اور تبدیلیوں کے نتیجے میں حاصل ہوتی

ہے۔ چونکہ اس توانائی کی پیدائش کی نبت غذا کے احراق اور حرارت کی پیدائش ہے ہاں لیے اردو میں اے "حرارے" کہا جاتاہے اور کیلوری لاطین لفظCalor سے بنا ہے۔ جس کے معنی حرارت کے ہیں۔ آگے برھنے سے قبل چند بنیادی باتو س کی

استحاليه (Metabolism)

وضاحت ضروری ہے جیے:

سادہ طور پراستحالہ ہے مراد بدن کے تمام خلیات میں مجموعی طور رانجام یانے والے کیمیائی تعاملات (Chemical Reactions)، اسی طرح شرح استحالہ (Metabolic Rate) کا مطلب استحالہ کے دوران پیدا ہونے والی حرارت کی شرح مقدار ہے۔ غذا کے تمام اجزاء کاربوہائیڈریٹ، چرلی اور پروٹین وغیرہ استحالہ کے ذریعہ توانائی کے پکٹ ATP میں تبدیل ہو جاتے ہیں جھیں بدن کے

لیے توانائی کی کرنسی کہاجا تا ہے۔ یعنی یہ پیدا بھی کیے جاتے ہیں اور خرج بھی ہو جاتے ہیں-ATP بدن کے خلیات اور مختلف نظام کے افعال کے لیے ضرور کی ہوتے ہیں۔ لیکن ہم جتنی غذا کھاتے ہیں

اس کا55فیصد حصہ ATP کی تشکیل تک حرارت میں بدل جاتا ہے اور صرف 45 فيصد توانا كي ATP كي تشكيل ميں كام آتی ہے۔ای طرح جب مختلف نظام بدن ATP استعال کرتے ہیں تو اس وقت بھی حرارت خارج ہوتی ہے۔ حرارت کی جو مقدار استعال میں آتی ہے

اسے نامنے کے لیے لازمی طور پر کسی اکائی کی ضرورت ہے اور اس کائی کانام کیلوری ہے۔

کیلوری:

جب مختلف غذاؤں ہے جم کو حرارت حاصل ہوتی ہے تو اسے ناپنے کی اکائی کو کیلوری کہاجا تاہے۔اسے جب انگر بزی میں حچیوٹے حرف'c'ے لکھاجا تاہے تواسے فی گرام کیلوری کہتے ہیں اور جب بڑے(Capital) حرف'C' سے لکھا جاتا ہے تو اس سے مراد فی کلوگرام کیلوری لیتے ہیں۔ فی گرام کیلوری چو نکہ ایک انتہائی چھوٹی اکائی ہے اس لیے پہائش کی غرض ہے اکثر فی کلوگر ام کیلور ی استعال کرتے ہیں۔

فی گرام کیلوری اس مقدار حرارت کو کہتے ہیں جوا یک ملی لیٹر یانی کادر جه محرارت ایک ڈگری سیلسیئس (۱۴) تک بردهادے۔

موثایا:

ہر بالغ شخص کو یومیہ کم از کم پانچ سوگرام ٹھوس غذا، جس میں تمام اہم اجزاء شامل ہوں، کھانا بالکل ضروری امر ہے۔ تاکہ بدن کومطلوبہ توانائی حاصل ہو سکے۔

نظرييَ توانائي

بدن میں داخل ہونے والی ہر9.3 کیلوری زائد

توانائی سے ایک گرام چربی ذخیرہ ہولی ہے۔یہ

عمل صرف موٹا ہے کی ابتداء میں انجام پا تاہے اور

ایک بار فرد موٹا ہو گیا تواس کے بعد بدن میں

داخل ہونے والی توانائی اگر خرچ ہونے والی توانائی

کے برابررہے تو بھی فرد موٹاہی رہتاہے۔

سائنسی نظریات کی روسے توانائی لافانی ہے اور دنیا کی تمام اشیاء توانائی سے بنتی ہیں۔ اس لیے توانائی صرف ایک شکل سے دوسری شکل میں قابل تبدیل ہے مگر اسے ختم نہیں کیاجا سکتا۔ اس

نظریہ کی روہے توانائی کی ایکے تعینہ امتدار کے حرارت کی شکل میں اخراج کے اتن اخراج کہ اتن ایک مقدار میں کام کی صورت میں توانائی خرچ ہو۔ پھر حرارت کی توانائی میں منتقل ہو کر ملیا ہی توانائی میں انتخا ہو کر مطلوبہ فعل میکائی توانائی الحرکت بن کر رہے انجام یائے اور بید دور چاتا کی رہے۔ بھی توانائی بالحرکت بن کر

تو مجھی توانائی بالقویٰ کی صورت میں'۔ شخصّوں

یہ آیک اہم معلومات ہے کہ برتی توانائی کی پیائش اکائی
"واٹ" (Watt) کام کی اکائی "جول" (Joule) ہے بہت گہرا تعلق
رکھتی ہے۔ یعنی کوئی جسم فی جول فی سکنڈ کام کے لیے ایک واٹ
برتی توانائی استعال کر تا ہے۔ اس حماب سے اگر ایک صحت مند
شخص یومیہ اوسطا 2600 کاوکیلور پزیا 11میگا جول (گیارہ ملین جول)
توانائی خرچ کر تا ہے تو اس خرچ کی شرح فی سکنڈ 100 جول ہوگی
یعنی 100 واٹ! چھر تصور کیجئے کہ 100 واٹ کی روشی کا بلب جو
حرارت خارج کر تا ہے کیا آئی ہی حرارت آپ کا بدن خارج نہیں
کر تا؟ یقینا یہی بات ہے! ایک پورے دن میں کی بھی صحت مند
شخص کو گیارہ میگا جول توانائی کی ضرورت ہوتی ہے تا کہ سمجی

بدن کے اندر توانائی کی پیدائش اور خرچ میں جب تک اعتدال اور کیسانیت پائی جاتی ہے تب تک وزن بھی متعین ہی رہتا ہے۔ لیکن جب بدن میں توانائی (غذا کی صورت) بڑھ جائے اور اس کا خرچ کم ہو جائے توزائد توانائی بدن میں داخل ہونے کے بعد جمع ہو جاتی ہوریہ چربی کی صورت میں ذخیرہ ہوتی ہے۔ بدن میں داخل ہونے والی ہر 9.3 کیلوری زائد توانائی سے ایک گرام چربی ذخیرہ ہوتی ہے۔ بدن چربی ذخیرہ ہوتی ہے۔ بدن جربی داخل ہونے والی ہر 9.3 کیلوری زائد توانائی سے ایک گرام چربی ذخیرہ ہوتی ہے۔ یہ گرام جربی خال صرف موٹا ہے کی ابتداء میں انجام پاتا

پرباد یره اول ہے۔ یہ س سرک ہے اور ایک بار فرد موٹا ہو گیا تو اس کے بعد بدن میں داخل ہونے والی توانائی آگر خرچ ہونے والی توانائی کے برابر رہے تو بھی فرد موٹا ہی رہتا ہے۔ اس لیے جو شخص اپنا موٹا پاکم کرنا چاہے تو اس کے لیاز می شرط یہی ہے کہ بدن میں داخل ہونے والی کیلوری سے میں داخل ہونے والی کیلوری سے میں داخل ہونے والی کیلوری سے میں داخل ہونے والی کیلوری سے

خرج ہونے والی کیلوری کی مقدار زیادہ ہونی چاہئے۔ اور اس کے لیے غذائیت کے مختلف اصول اور پیانے مقرر کیے جاتے ہیں۔ موٹا پ کی پیائش کے لیے فرد کا قداور استخوانی (بڈی کا) ڈھانچہ بنیاد بنتے ہیں۔ سر دست ہم اس کا زیادہ تذکرہ نہ کرتے ہوئے صرف غذائی توانائی کے بارے میں ہی معلومات حاصل کریں گے۔

کس غذاہے ایک فرد کو کتنی توانائی مہیا ہوتی ہے، یہ ایک اہم سوال ہے کیو نکہ استعال کی جانے والی غذائے معیار پر اس کا انحصار ہو تاہے۔ ایک عام کلیہ یہ ہے کہ غریوں کی غذا میں کیلوری کم ہوتی ہے اور معاشرے کے امیر گھر والوں کی غذا میں توانائی کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ یہاں غذائی مقدار سے مغالطہ نہ ہواس لیے دوسرے سادہ الفاظ میں کہا جاسکتا ہے کہ "غراجا تاہے اور امیر وں کی غذاہے بدن مجراجا تاہے اور امیر وں کی غذاہے بدن مجراجا تاہے "۔



بعض غذا کیں اپنے اندر وزن کے لحاظ سے نسبتاً کم توانائی
رکھتی ہیں۔اس لیے بدن کی ضرورت پوری کرنے کے لیے انھیں
زیادہ مقدار میں کھاناضر وری ہو تا ہے۔ آیئے بعض غذاؤں پرایک
سرسری نظر ڈالیس اور دیکھیں کہ ان میں گنتی غذائی توانائی ہوتی
ہے۔11 میگا جول توانائی کے حصول کے لیے 355گرام کھن یا
گوبھی یا سیب و غیرہ کا استعال کرنا ہوگا۔ لیکن ہماری روز مرہ کی
گوبھی یا سیب و غیرہ کا استعال کرنا ہوگا۔ لیکن ہماری روز مرہ کی
فذائیں مختلف اشیاء کا مجموعہ ہواکرتی ہیں جس میں چیزوں کے وزن
اور تناسب کا خیال رکھنا صحت کی بقا کا ضامن ہے۔یاؤ، آلو اور
سریاں وغیرہ مقدار میں زیادہ ہوتے ہیں گر مکھین، پنیر اور گوشت
کے مقابلے میں کم کیلوری فراہم کرتے ہیں۔اس لیے صرف شکم
کاحباس ختم ہو جاتا ہے۔اور بدن موناہو نے سے بچار بتا ہے۔ای
کارساس ختم ہو جاتا ہے۔اور بدن موناہو نے سے بچار بتا ہے۔ای

ڈانحسٹ

معمولات اور افعال بدن طبعی انداز بین انجام پاسکین ۔ اور یہ پوری توانائی اے کھانے پینے کی اشیاء (ماکولات و مشروبات) ہے حاصل ہوا کرتی ہیں۔ اگر یہ مطلوبہ مقدار توانائی ماکولات و مشروبات فراہم نیکر سکیں تو بدن اپنے ذخائر توانائی بعنی چربی (Fats) پر حملہ کر دیتا ہے۔ پھر اخسیں تقید توانائی حاصل کرنے کے لیے ایندھن کے طور پر استعال کرنے لگتا ہے۔ دوسری صورت میں سے بھی ممکن ہے کہ ماکولات و مشروبات ہے اے گیارہ میگا جول ہے زیادہ توانائی و ستیاب ہوتی رہے تواضائی کیلوریز کا کچھ حصہ تو ضائع ہوجاتا ہے گر اکثر بدن کی ایک رہے ذخائر توانائی ہوتی ہے۔ بدن کی ایک گرام چربی کے اندر 37000 ہول یا 37 کلو جول توانائی ہوتی ہے۔ گرام چربی کے اندر 37000 ہول یا 37 کلو جول توانائی ہوتی ہے۔ گرام جربی کے اندر 3000 ہول یا تی بی ہر کھانا ہی نہ کھائے تو دن بھر میں مطلوبہ مقدار توانائی کو ذخائر توانائی میں سے صرف 300 گرام میں مشعائی و غیرہ کی حاصل کر سکتا ہے۔ یا تی بی چربی کا کھانے میں (تیل، مشعائی و غیرہ کی شکل میں) استعال کر سکتا ہے۔ یا تی بی چربی کا کھانے میں (تیل، مشعائی و غیرہ کی شکل میں) استعال کر سکتا ہے۔ یا تی بی چربی کا کھانے میں (تیل، مشعائی و غیرہ کی شکل میں) استعال کر سکتا ہے۔ یا تی بی چربی کا کھانے میں (تیل، مشعائی و غیرہ کی شکل میں) استعال کر سکتا ہے۔ یا تی بی چربی کا کھانے میں (تیل، مشعائی و غیرہ کی شکل میں) استعال کر سکتا ہے۔ یا تی بی چربی کا کھانے میں (تیل، مشعائی و غیرہ کی شکل میں)

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ڈانحسٹ

ڈاکٹر عبدالمعز شمس۔مکہ مکر مہ

ار مرفکر ہی_ہ

"ذرائنے"!! "مجھ ہے چھ کہا"؟؟ "تی ت

"جی! آپ سے بی مخاطب ہوں حضرت انسان"! "کون ہوتم؟ اور کیا جاہتے ہو؟"

"جناب! میں آپ کے قیمتی او قات میں سے کچھ وقت چاہتا

ہوں۔ آپ سے کچھ شجیدہ موضوع پر ہاتیں کرنا چاہتا ہوں''۔ تاریخ

"میرے پاس اتن فرصت کہاں؟ میر ا وقت بہت قیتی ہے۔ تم دیکھتے نہیں کہ میں کتنامصروف رہتا ہوں"؟

"مگر! جناب بیه گفتگو بھی ضروری

"تم آخر ہو کون اور کیا پوچھنا چاہتے ہو؟ کیاباتیں کرناچاہتے ہو؟اور پھرتم ہوتے کون ہو مجھے سے سوال کرنے والے؟"

"میں آپ کا ہمد م اور دوست ہوں اور

آپے آپ کے متعلق کچھ سوال کرناچا ہتا ہوں۔"

"اچھا!۔۔۔۔ تو یوں کہو کہ تم میر انٹر ویو کرنا چاہتے ہو"گر تم پہلے اپناتعار ف تو کراؤ۔"

"مجھے آپ نے نہیں پہانا؟ تعجب ہے! میں ہوں آپ کا رفق حیات، آپ کادوست، آپ کا نگہبان، آپ کی آن، بان اور شان!! میری وجہ سے بی آپ فخر سے زمین پر چلتے ہیں۔ دوڑتے

بھاگتے ہیں، اپنی شجاعت، فراست، ذبانت اور خطابت پر فخر کرتے ہیں۔ میرے ہی بل بوتے پر آپ کسی بھی چینج کو قبول کر لیتے ہیں۔ کیااب بھی آپ نے مجھے نہیں بہچانا؟ میں کون ہوں؟" "دیکھو میرے پاس وقت بہت کم ہے۔ پہیلیاں نہ مجھاؤ۔ مطلب کی بات کرو۔"

" يې توميں كہنا چاہتا تھا كہ وقت بہت كم ہے۔ ميري باتوں

کے لیے لھے گار چاہئے۔"میں ہوں آپ کا جم"!!

"کہانا میرے پاس وقت بہت کم ہے۔اتنا فاضل وقت نہیں کہ تم سے باتیں کروں اور کون کہتا ہے کہ تمہارے ہی بل بوتے پر میں ہر کام انجام دیتا ہوں۔ کس خوش فہمی میں ہو؟ اپنے منہ میاں مٹھو۔تم اپنی ڈیوٹی نبھاؤ میں اپنا کام کرتا ہوں۔ تمہاری کیا مجال کہ تم مجھ سے باتیں کرواور مجھ سے سوال کرو۔ میرے تھم



کے مطابق تہہیں چلناہے"۔

"جالانا میرافرض ہے۔ آپ کی تھی عددلی نہیں کر سکتا گر آپ کا تھیم بجالانا میرافرض ہے۔ آپ کی تھی عددلی نہیں کر سکتا گر آپ کے مونس وغم خوار، ہمدم وہمراز، جیون ساتھی کی حیثیت ہے کچھ تو عرض کرنے کا حق رکھتا ہوں؟ آپ میری باتوں پر توجہ نہ دیں ایسا نہیں ہو سکتا۔"



ہمیں مجبور کرتے ہیں "۔

" جانتے ہوتم کیا کہہ رہے ہو؟اور کس سے مخاطب ہو؟؟ پیہ کیسالزام مجھ پرعائد کررہے ہو؟"

"جی حضرت! میں آپ ہے ہی تو کہہ سکتا ہوں چونکہ میں ہمدم وہمراز ہوں اگر آپ میری باتوں پر توجہ نہ دیں گے تو مجھے روز آخرت کا انظار رہے گاجب ہمیں زبان عطاکی جائے گی۔ اس وقت اس قادر مطلق کے سامنے کی کی نہ چلے گی اور مجھے بچ بچ بتانا ہی پڑے گا۔ بلکہ گواہی دینی ہوگی۔ میں نے سوچا کیوں نہ اس دن کے آنے سے قبل ہی آپ کو آگاہ کردوں تاکہ آپ فرصت میں ہاری باتوں پر غور کریں اور بعد میں آپ کو یہ کہنا نہ پڑے

آ تھوں سے سدھاری بینائی، سننے سے معطل گوش ہوئے جب ہوش تھ تب مد ہوش رہے، جب ہوش نہیں تو ہوش ہوئے "تم نے بید کیا کہد دیا کہ ہمارے اعضاء کو زبان ہوگی اور وہ روز قیامت گواہی دیں گے "؟

"جی جناب! یہ میری من گڑ ہنت باتیں نہیں بلکہ یہ اس کا قول ہے جس نے جسم وجان عطا کیا ہے۔اس خالق کا جس نے آپ کوزندگی بخشی اور آپ کو یوں ہی نہیں خلیفہ بناکر اس کر دارض پر بھیجا ہے"۔

"آپ مسلمان ہیں ۔ آپ کا اللہ پر ایمان ہے اس کے رسولوں، صحیفوں، وملا تکہ ، خیر وشر نیز آخرت پر بھی ہے۔اللہ تعالیٰ فرماتاہے"۔

"وہ اس دن کو بھول نہ جائیں جبکہ ان کی اپنی زبانیں اور ان کے اپنے ہاتھ پاؤں ان کے کر تو توں کی گواہی دیں گے۔"(سورة النور۔ آیت:24)

اور پھر دوسری جگہ ہے فرماتاہے کہ "آج ہم ان کے منہ بند کیے دیتے ہیں ان کے ہاتھ ہم ہے بولیں گے اور ان کے پاؤں گواہی دیں گے کہ بیہ دنیا میں کیا کمائی کرتے رہے ہیں"۔(سورہ لیٹین۔ آیت:65)

ڈانجسٹ

"باتیں خوب بنانا جانے ہو! ذرا موقع نہیں دیا کہ کھے دار گفتگوشر وع کردی۔ کام کی باتیں کرواور اپنامقعد بیان کرو۔ "
"دراصل میں آپ کو آپ کی حقیقت بتانا چا بتا ہوں تاکہ آپ خود کو سمجھیں۔ اپنے خالق کو پہچا نیں اور نمود ہے لے کر اب تک اور آئندہ ذیانے کو نظر میں کھیں۔ حاکم مطلق کے تھم کے دائرے میں رہ کر بی اور اس کے مطابق بی مجھ پر تھم صادر کریں میں تو آپ کا خیر خواہ ہوں۔ آپ کی خوشی اور غم میں برابر کا شریک ہوں"۔

"کیا مطلب تم یہ سجھتے ہو کہ تم جو باتیں کہہ رہے ہو میں نہیں جانتا؟ تہمیں یہ باتیں کہنے کی ضرورت کیے پڑی؟ کیا میں تمہارا خیال نہیں رکھتا"؟

حضرت! اس میں کوئی شک نہیں کہ جب بھی بیر ونی یاداخلی اثرات مجھ پر اثر انداز ہوئے تو آپ بھی تڑپ اٹھے۔ آپ کے کرب وبے چینی کا مجھے پورااعتراف ہے لیکن ان سب کے باوجود آپ کی توجہ چاہتا ہوں۔ میں آپ کا ساتھ دیتا رہا ہوں اور دیتا رہوں گا نشاءاللہ لیٹے مجھ پر ہر گزشک نہ کریں۔

" بھی تم تو عجیب وغریب چیز ہو بس اپی اہمیت جائے جارہ ہو اور نصیحت پر آمادہ ہو۔ کہنا کیا چاہتے ہو۔ صاف صاف اور جلدی کہو"۔

"کہنے کو تو مجھے جہم کہا جاتا ہے گر میں آپ کے اعضاء کا مرکب ہوں۔ ہم میں سے کسی ایک عضو کو تکلیف پینچتی ہے تو سارا جہم تڑپ اٹھتا ہے اور یقینا آپ بھی بے چین دبے ہیں ہو جاتے ہیں۔ لیکن آپ جب صحت مند ہوتے ہیں اور چاق و چوبند ہوتے ہیں تواپنے اعضاء کی و فاداری، ہمکاری کو بھول جاتے ہیں ہم میں کا ہر عضو آپ سے شکایت رکھتا ہے چو نکہ مناسب اور موضوع تھم کے ساتھ ساتھ اکثر و بیشتر آپ غیر مناسب حرکات بھی کرنے پر



ڈانحسٹ

رہے ہو۔اگر ایساہے تو مجھے مثال تودو کہ وہ کیار ہنمااصول بتائے گئے ہیں تاکہ میرے جانکاری میں اضافیہ ہو''۔

"آپ یقیناً اشرف المخلو قات میں چو نکہ آپ کا خالق بھی احسن الخالقین ہے۔ آپ کے پاس جو بھی ہے وہ اس کا عنایت کر دہ ہے اور آپ کواس کی تاکید کر تاہے کہ:

"زمین پر اکر کرنہ چلو اللہ خود پند اور فخر جنانے والے شخص کو پند نہیں کرتا" (لقمان۔ آیت:18) اور پھر چالوں میں اعتدال اختیار کرنے کی تلقین کرتا ہے (لقمان: آیت:19) مزید فرماتا ہے کہ رحمان کے اصلی بندے وہ ہیں جوز مین پر زم چال سے چلتے ہیں (فرقان۔ آیت:63) اللہ اپنے بندوں سے تو قع رکھتا ہے کہ آواز ذرا بست رکھیں اور فرماتا ہے کہ سب آوازوں سے زیادہ کری آواز گدھوں کی آواز ہوتی ہے۔ (لقمان۔ آیت:19)

نظروں کے متعلق بڑے واضح الفاظ میں خداوند قدوس فرماتا ہے کہ اے نبی مومن مردوں ہے کہو کہ اپنی نظریں بچاکر رکھیں اور اپنی شر مگاہوں کی حفاظت کریں سے ان کے لیے زیادہ پاکیزہ طریقہ ہے۔ جو پچھ وہ کرتے ہیں اللہ اس سے باخبر رہتا ہے اور اے نبی مومن عور توں سے کہہ دوکہ اپنی نظریں بچاکرر کھیں اور اپنی شر مگاہوں کی حفاظت کریں (النور۔ آیت:31-30)

بکہ ذرااور وضاحت سے فرماتا ہے کہ اللہ نگاہوں کی چوری تک سے واقف ہےاور وہ راز تک کو جانتا ہے جو سینوں نے چھپار کھا ہے۔ (مومن۔ آیت:19)

آپ کواپنی خطابت اور خوش کلامی پرناز بے مگر الله فرماتا به "دوه اپنی زبانول سے وه باتیں کہتے ہیں جو ان کے دلول میں نہیں ہو تیں الله اسے خوب جانتا ہے۔ "(آل عمران۔ آیت: 197)

بھئی تم تو مجھے متعقل ڈرائے جارہے ہواور آیات کریمہ کے

بات توتم سیح کہدرہے ہو اور میر اکامل یقین ان آیات پر ہے لیکن کیااللہ تعالیٰ اپنے بندوں سے نہیں پوچھے گا۔
میں بھی کہوں گا دیں گے جو اعضاء گواہیاں
یارب میہ سب شریک تھے میرے گناہ میں
گراییا بھی نہیں جناب انسان!! کہیں آپ کو یہ نہ کہنا پڑے
کہیں

گواہیاں ہوئیں اعضاء کی حشر میں مقبول وہ پاک ہوگئے الزام میرے سرآیا لیکن کیا مجھ سے سب بےوفائی کرجائیں گے۔

تیرے تن کے بہت رنگ ہیں جان من اور نبال دل کے نیر نگ خانوں میں ہیں اللہ ، شامہ، ذائقہ، سامعہ، باصرہ سب مرے راز دانوں میں ہیں "بہتر ہے شاعری کی و نیا ہے نکل کر حقیقت کی طرف آجا کیں چو نکہ میں نے ابتداء میں عرض کیاتھا کہ سجیدہ باتیں کرنا چاہتا ہوں اور آپ سے لیحہ گرکی درخواست بھی کی تھی۔" چاہتا ہوں اور آپ سے لیحہ گرکی درخواست بھی کی تھی۔"

"میں آپ سے حقیقت پندانہ سوال کرنا چاہتا ہوں کہ کیا آپ نے بھی اپنے بارے میں متانت اور سنجیدگی سے غور کیا کہ آپ کا وجود کس طرح عمل میں آیا؟ آپ کو خالق نے کس طرح بنایا اور آپ نے کیے رُشد پایا، یا آپ کے جہم کی ساخت کیے ہوئی؟ کیے کیے دشد پایا، یا آپ کے جہم کی ساخت کیے ہوئی؟ کیے کیے کام سرد کے۔ میرے خیال میں بھی اس پر آپ نے غور نہیں کیا"!!

بات تو تمہاری سوئی صد صحیح ہے جھے بھی اس کا موقع ہی

حاصل نہ ہو۔اور نہ توجہ دی۔" " بہی نہیں کہ جم کامل بنانے کے بعد اللہ نے آپ کو آزاد کردیا کہ آپ جس طرح چاہیں زندگی بسر کرلیں بلکہ بہترین رہنما اصول بھی بتائے۔ آپ کو اپنے اعضاء کے استعال کا صحیح طریقہ بھی بتایا تاکہ آپ اپنے اعضاء کا مناسب استعال کریں اور ان کی حدود بھی بتایا تاکہ

"تم جو كبدرب موكيا خالق كے كلام كے حوالے سے كبد



"تم کو کان دیئے ، آئکھیں دیں اور دل دیئے مگر تم لوگ کم ہی شکر گزار ہوتے ہو۔"(سجدہ۔ آیت:9)

میری تمہیدی ہاتوں سے ہر گزید نہ سمجھیں کہ اپنی قابلیت کا اعتراف کرانا یالوہا منوانا چاہتا ہوں بلکہ میں یہ چاہتا ہوں کہ آپ اپنے وجود کے بارے میں غور فرمائیں جم کی تخلیق،اس کی ضرورت، اس کے ہرعضو کے عمل اور حیثیت،اس کی حدود کو سمجھنے کی کوشش کریں تاکہ آپ کی زندگی دنیامیں بھی اور آخرت میں بھی پُر سکون گزرے۔

میرے دوست میں تمہاری گفتگو سے بہت متاثر ہوں۔ میں چاہوں گا کہ تم میری معلومات میں اضافہ کرو۔ واقعی میں اپنے اعضاء کواب تک نہ پہچان پایا۔ تم نے مجھے لمحہ کفکر کی تلقین کی ہے۔ مجھے کچھ اور معلومات فراہم کراؤ تاکہ میں صحیح معنوں میں انسان کہلاؤں۔اور قیامت کے روز مجھے رسوائی نہ ہو۔

ڈانجسٹ

حوالے سے مجھے بے زبان کیے دے رہے ہو۔

جناب انسان! الله تعالی نے بڑے صاف الفاظ میں کہا ہے کہ اے محمد عظیمی کہا ہے کہ اے محمد عظیمی اللہ تعالی خالے ہے اور اس میں طرح طرح سے تنبیبات کی ہیں شاید کہ یہ لوگ کج روی سے بچیں یاان میں کچھ ہوش کے آثار اس کی بدولت پیدا ہوں۔"(طحد آیت:113)

میں آپ کا جسم ہوں مجھے ڈھکنے کے لیے بھی تھم ہے"اے اولاد آدم ہم نے تم پر لباس نازل کیا ہے کہ تمہارے جسم کے قابل شرم حصوں کو ڈھائے اور تمہارے لیے جسم کی حفاظت اور زینت کاذر بعہ بھی ہو"(الاعراف۔ آیت:26)

میری باتوں سے یقیناً آپ فکر واستعباب میں ہیں مگر بہر حال حقیقت تو حقیقت ہی ہے۔اللہ کواس بات کا بھی شکوہ ہے کہ

Royal Taste of India MAHARAJA

PREMIUM BASMATI RICE (A FAMOUS NAME IN INDIA & ABROAD)

SAMS GRAINS (INDIA) PVT. LTD. SANA INTERNATIONAL PVT. LTD.

HEAD OFFICE

A-6 (LGF), DEFENCE COLONY,

NEW DELHI-110024

TEL : 2433-2124, 2132, 5104 FAX : 0091-11-2433-2077 E-Mail : sana@de13.vsnl.net.in Web Site : www.samsgrain.com

BRANCH OFFICE :

2353-8393, 2363-8393

PRESENTED BY

SYED MANSOOR JAFRI

TEL.



محمد كاشف عمران،اورنگ آباد

سیر مودودی کے تعلیمی نظریات

اسلام کی حقیقت پر غور کرنے سے بیہ بات

خود بخود آپ پر منکشف ہوجائے گی کہ

د نیوی تعلیم وتربیت اور دینی تعلیم کو الگ

کرنااورایک دوسرے ہے مختلف رکھ کران

دونوں کو بیجا کر دینا بالکل لاحاصل ہے۔

مفكر اسلام بانئ جماعت اسلامی سید ابوالاعلیٰ مودودی رحمة الله عليه كي شخصيت كسي تعارف كي محتاج نهين - آب 1903ء مين اورنگ آباد (مہاراشٹر) میں پیدا ہوئے۔بعد میں شالی ہند پھر تقسیم کے بعد پاکستان میں آباد ہوگئے۔اور وہیں1979ء میں و فات ہائی۔ آپ کی زندگی مسلسل جدو جہدے عبارت ہے۔ گزشتہ صدی کے ایک بڑے جھے تک آپ نے ملت اسلامیہ بر صغیر کی علمی، فکری،

دینی اور سیاس رہنمائی و قیادت کی۔ طاغوت کی تمام تحریکات و نظریات کا آپ نے یہ نظر غائر مطالعہ کیااور عقلی و نقلی دلائل سے ان پر ز بردست چوٹ کی۔ای تناظر میں اگر مولانا مودودیؓ کو گزشته صدی کا غزالی کہا جائے تو بے جانہ ہو گا۔ مولانا نے مسلمانوں کو اپنی قوت

بنانے صالح قیادت بریا کرنے اور اس کے لیے در کار تمام لواز مات اختیار کرنے کی ترغیب دی۔

مولانا کے علمی محاسن کی جانکاری کے لیے براہ راست ان کی تصانیف سے رجوع کرنا بہتر ہو گا۔ نیکن چونکہ صرف مولانا کے علمی نظریے کا اندازہ لگانا ہے لہذا ان کی صرف ایک تصنیف " تنقیحات" سے بیباں استفادہ کیا گیاہے۔ واضح رہے کہ اس کتاب کے تمام مضامین چالیس کی دہائی میں لکھے گئے تھے پھر بھی ایسا لگتا ہے کہ گویایہ موجودہ دور کے کسی مصنف کی کتاب ہے۔

تقریباً تمام طاغوتی نظریات ہے مولانا نے مکر لی ادران کی بنیادوں کو کھو کھلا کر دیا۔ ماڌہ پر تی،الحاد ،اور دہریت کی ایک مفصل تاریخ بیان کرتے ہوئے مولانااس کے نقطہ ُعر وج ڈارون کا نظر یہ ّ ار تقاءیر تبصرہ کرنے کے بعد لکھتے ہیں:

"اس کو بدقسمتی کے سوااور کیا کہئے کہ جس صدی میں یہ نئ تہذیب اپنی مادّہ برتی، الحاد اور دہریت کی انتہا کو سمپنجی، ٹھیک وہی

صدی تھی جس میں مراکش ہے لے کر مشرق اقصیٰ تک تمام اسلامی ممالک مغربی قوموںکے سای اقتذار اور حاكمانه استيلاء سےمغلوب ہوئے مسلمانوں پر مغربی تلواراورقلم دونوں کا حملہ ایک ساتھ ہوا، جو دماغ مغربی طاقتوں کے ساسی غلبہ سے م عوب اور دہشت زدہ ہو چکے تھے

ان کے لیے مشکل ہو گیاکہ مغرب کے فلیفہ وسائنس اور ان کی یرور دہ تہذیب کے رعب وداب سے محفوظ رہتے "۔ (ص:15) مولاناعلوم کی تقلیم کے زبر دست مخالف تھے مسلم یو نیور شی على گڑھ کو جديد عليمي ياليسي اور لا تحة ثمل بتاتے ہوئے رقمطراز ہیں: "اسلام کی حقیقت پر غور کرنے سے یہ بات خود بخود آپ پر منکشف ہو جائے گی کہ دینوی تعلیم وتربیت اور دینی تعلیم کوالگ کرنا اور ایک دوسرے ہے مختلف رکھ کر ان دونوں کو یکجا کر دینا ہالکل لاحاصل ہے۔اسلام مسحیت کی طرح کوئی ایبا مذہب نہیں ہے



اسلام کلچر کے لیے وہ عالم دین برکارہے جو

اسلام کے عقائد واصول سے واقف ہے۔

مگران کولے کر علم وعمل کے میدان میں

بڑھنا اور زندگی کے دائم التغیر احوال

ومسائل میں ان کو برتنا نہیں جانتا۔ اس

طرح اس گلچر کے لیے وہ عالم دنیا بھی بیکار

ہے جو دل میں تو اسلام کی صدافت پر

ایمان رکھتا ہے مگر دماغ سے غیر اسلامی

طریق پر سوچتا ہے۔ معاملات کو

ر غیراسلامی نظرہے دیکھاہے۔

جس کادین دنیاہے کوئی الگ چیز ہو میحی دبینیات کی طرح اسلام کے دبینیات کو دنیویات ہے الگ نہیں کیا جاسکتا۔ اسلام کا اصل مقصد انسان کو دنیا میں رہنے اور دنیا کے معاملات انجام دینے کے لیے ایک ایسے طریقے پرتیار کرناہے جواس زندگی سے لیے کر آخرت کی زندگی تک سلامتی عزت اور برتری کا طریقہ ہے، اس غرض کے لیے

وہ اس کی نظر و فکر کو درست کرتا ہے۔
ہے۔اس کے اخلاق کو سنوار تاہے۔
پیر دونوں علوم کی افادیت
بیان کرتے ہوئے مولانا لکھتے ہیں۔
"اسلام کلچر کے لیے وہ عالم
دین بیکارہ جو اسلام کے عقائد و
اصول سے واقف ہے۔ مگر ان کو
اصول سے واقف ہے۔ مگر ان کو
بردھنا اور زندگی کے دائم الغیر
احوال ومسائل میں ان کو بر تا نہیں
جانتا۔ای طرح اس کلچر کے لیے وہ
جانتا۔ای طرح اس کلچر کے لیے وہ
عالم دنیا بھی بیکارہ جو دل میں تو
اسلام کی صدافت پرائیان رکھتا ہے
مگر دماغ سے غیر اسلامی طریق پر

سوچتاہے۔معاملات کوغیر اسلامی نظرے دیکھتاہے ''۔ (ص229) نظام تعلیم میں علم دینیات کی شمولیت کے بارے میں مولانا کاکہنا تھاکہ

''اس کو پورے نظام تعلیم وتربیت میں اس طرح اتار دیجئے کہ وہ اس کا دوران خون اس کی بینائی وساعت اور اس کا شعور و فکر بن جائے۔''

مزیدان اس خیال کی تشر ت کمیان کرنے کے بعد لکھتے ہیں:

"بہ ہے تخیل جو مسلمانوں کی جدید تعلیمی پالیسی کا اسا ی تخیل ہونا چاہئے۔ زمانہ اس مقام سے بہت آگے نکل چکا ہے۔ جہال سرسید ہم کو چھوڑ کرگئے تھے۔ اب اگر زیادہ عرصے تک ہم اس پر قائم رہے تو بحثیت ایک مسلم قوم کے ہمارا ترقی کرنا تو در کنارز ندہ رہنا بھی مشکل ہے "۔ (ص:230)

ترکی کی ایک فاضل و مجاہد خاتون خالدہ ادیب خانم کے

خطبات پر تبھرہ کرنے کے بعد مولانا ترکی کے زوال کی مختصر روداد بیان کرتے ہوئے تگ نظر علماء کواس زوال کاذمہ دار تھہراتے ہوئے کھتے ہیں: "ایک طرف ترکی قوم میں اپنے بڑے مغرب زدہ) انقلاب کیا بتداء ہوردی تھی۔ دوسری طرف ترکوں کے علماء ومشائخ تھے جواب بھی ساتویں صدی کی فضاء سے نکلنے پر آمادہ نہ تھے۔ وہ اب بھی کہہ رہے تھے کہ چوتھی صدی کے بعدا جہاد کا در وازہ بند ہو چکاہے، حالا نکہ ان کی آئکھوں کے سامنے الحاد کا دروازہ کھل رہا تھا۔ وہ ابھی تک فلفہ وکلام کی وہی تراہیں پڑھنے فلفہ وکلام کی وہی تراہیں پڑھنے

علام کی وہی تماییں پڑھنے پڑھانے میں مشغول تھے جن کو پھینک کر زمانہ پانچ سو برس آگے نگل چکا تھا۔"(ص: 89)

اس کی چند مثالیں مولانا اس اقتباس میں پیش کرتے ہیں:
''انیسویں صدی کے آغاز میں سلطان کیم نے انتظام سلطنت
کی اصلاح علوم جدیدہ کی اشاعت، طرز جدیدہ پوسکری تنظیم اور جدید
مغربی آلات حرب کی ترویج واشاعت شروع کی۔ لیکن جابل صوفیوں
اور شک نظر علاء نے ند جب کے نام پر اصلاحات کی مخالفت کی۔
انھوں نے اس کو ہدعت سے تعبیر کیا۔ جدید فوجی ور دیوں کو شتہ



ڈائجسٹ

....ان کویہ سکھایا گیا تھا کہ خدا کی پیدا کی ہوئی قوتوں سے کام لینے کاحق کا فرسے زیادہ مسلم کو پہنچتا ہے، بلکہ اس کا اصلی حقدار مسلم ہی ہے"۔ (ص:255)

اجتہاد کی اہمیت وافادیت بیان کرتے ہوئے مولاناایک جگہ

"مسلمان صدیوں تک قلم اور تلوار کے ساتھ فرمازوائی کرتے کرتے آخر کار تھک گئے ۔ان کی روح جہاد سر دیو گئی۔ قوت اجتهاد شل ہو گئی جس کتاب نے ان کو علم کی روشنی اور عمل کی طاقت سجشی تھی اس کوانھوں نے محض ایک متبرک یاد گار بناکر غلافول میں لپیٹ دیا۔ متیجہ پیہ ہوا کہ ان کی ترقی کی رفتار زک گئی۔ امامت کے منصب سے مسلمان معزول ہوئے۔ جہاد اور اجتہاد کا حجنڈا جس کو ملمانوں نے کینک دیا تھا۔ مغربی قوموں نے اٹھالیا۔ مسلمان سوتے رہے اوراہل مغرب اس حجنٹے کو لے کر علم اور عمل کے میدان میں آگے بوھے۔ امامت کامنصب ان کو مل گیا۔ ان کے افكار ونظريات دنيا ير چھا گئے۔ آخر صدیوں کی نیندہے جب مسلمانوں کی آئھیں تھلیں تو انھوںنے دیکھا کہ

میدان ہاتھ سے نکل گیا ہے۔ دوسرے اس پر قابض ہو چکے ہیں۔ اب علم ہے توان کا ہے، تہذیب ہے توان کی ہے۔ قانون ہے توان کا ہے۔ حکومت ہے توان کی ہے۔ مسلمانوں کے پاس کچھ بھی نہیں بالصاری قرار دیا۔ ستین تک کے استعال کی اس لیے مخالفت کی گئی کہ کا فروں کے اسلحہ استعال کر ناان کے نزدیک گناہ تھا۔۔۔۔۔ یہ پہلا موقع تھا کہ ندہبی بیشواؤں نے اپنی جہالت اور تاریک خیال سے اسلام کے مانع ترتی ہونے کا غلط تخیل پیدا کیا"۔ (ص:85) مولانا نے جدید دورکی تعلیم اور ٹکنالوجی میں اسلام کی روح بھونک کران کو مسلمان کر دیے برزور دیا۔ آپ قدامت برتی اور

تنگ نظری کے زبردست مخالف رہے۔ کیو نکہانہیں کی وجہ ہے مسلمان زوال پذیر ہوتے رہے۔ چنانچہ مولانار قمطراز ہیں: "اسلام کی بیہ تعلیم ہر گز نہیں ہے كه بهم جيتے جاگتے آثار قديمه بن كررہيں اوراین زندگی کو قدیم تدن کاایک تاریخی ڈار مد بنائے رکھیں۔وہ ہمیں رہبانیت اور قدامت برتی نہیں سکھا تا اس کا مقصد د نیامیں ایک ایسی قوم پیدا کرنا نہیں ہے جو تغیر وار تقاء کو روکنے کی کو حشش کرتی رہے۔ بلکہ اس کے بالکل برعکس وہ ایک اليي قوم بناناحا ہتاہے جو تغیر وارتقاء کوغلط راستوں ہے پھیر کر صحیح راستہ پر چلانے کی کوشش کرے۔ وہ ہم کو قالب نہیں دیتا بلکہ روح دیتا ہے۔اور جا ہتاہے کہ زمان و مکان کے تغیرات سے زندگی کے جتنے بھی مختلف قالب قیامت تک پیداہوںان سب میں یہی روح تھرتے چلے جائمیں۔

.....رسول الله صلی الله علیه وسلم اور آپ کے اصحاب کااصلی اسوہ جس کی پیروی ہمیں کرنی چاہئے میہ ہے کہ انھوں نے قوانین طبیعی کو قوانین شرعی کے تحت استعال کرکے زمین میں اسلامی تہذیب کی روح کچھو کی۔

اسلام کی میہ تعلیم ہر گز نہیں ہے کہ ہم جیتے جاگتے آثار قدیمہ بن کر رہیںاوراپی زندگی کو قدیم تدن کا ایک تاریخی ڈار مہ بنائے رکھیں۔ وه همیں رہبانیت اور قدامت پرستی نہیں سکھا تااس کا مقصد دنیا میں ایک ایسی قوم پیدا کرنا نہیں ہے جو تغیر و ارتقاء کو روکنے کی کو خشش کرتی رہے۔ بلکہ اس کے بالكل برعكس وه ايك ايسي قوم بنانا حابتا ہے جو تغیر و ارتقاء کو غلط راستوں ہے پھیر کر سیح راستہ پر چلانے کی کوشش کرے وہ ہم کو ر قالب ہیں دیتابلکہ روح دیتاہے۔



۔اک شمع رہ گئی ہے سودہ بھی خموش ہے"۔(ص:32)

مولانا ابوالاعلی مودودیؒ کی کتاب تنقیحات سے یہ چند اقتباسات آپ کے سامنے پیش کئے گئے ہیں۔ طوالت کے خوف سے ایسے کئی اہم ترین اقتباسات کو نظر انداز کرنا پڑا۔ مولانا کی فہم و فراست کا اندازہ لگانے کے لیے یہی کافی ہے۔ یہ بات مسلم ہے کہ مسلمانوں کے زوال کا اصلی سبب قر آن سے دوری، شک نظر علماء کے ذریعہ کی گئی علوم وفنون کی تقسیم ہے۔ اس بات کو پیش کرتے ہو گاس آخری اقتباس پر مضمون کو فتم کر تا ہوں:

"چند مشتی شخصیتوں کو چھوڑ کر علماء کی عام حالت بیہ ہے کہ وہ زمانے کے موجودہ رجانات اور ذہبنتوں کی نئی ساخت کو سجھنے کی قطعاً کو شش نہیں کرتے۔ جو چیزیں مسلمانوں کی نئی نسلوں کو اسلام سے بیگانہ کرر ہی ہیں ان پر اظہار نفرت توان سے جتنا چاہے کو البجے لیکن اس زہر کا تریاق بہم پہنچانے کی زحمت وہ نہیں اٹھا سکتے،

جدید حالات نے مسلمانوں کے لے جو پیچیدہ علمی وعملی مسائل پیدا کردیئے ہیں ان کوحل کرنے میں ان حضرات کو ہمیشہ ناکامی ہوئی ہے اس لیے کہ ان مسائل کاحل اجتہاد کے بغیر ممکن نہیں۔اور اجتہاد کو یہ اپنے اوپر حرام کر چکے ہیں.....انھوں نے اپنے گرد دوسو

رسول الله صلی الله علیه وسلم اور آپ کے اصحاب کا اصلی اسوہ جس کی پیروی ہمیں کرنی چاہئے کہ انھوں نے توانین طبیعی کو چاہئے ، بیہ ہے کہ انھوں نے توانین طبیعی کو قوانین شرعی کے تحت استعال کر کے زمین میں اسلامی تہذیب کی روح پھو کئی۔

برس پرانی فضاء پیدا کرر کھی ہے۔ای فضاء میں سوچے ہیں،ای میں رہتے ہیں اورای کے مناسب حال باتیں کرتے ہیں"(ص:35)

طلباءاور شائقین کے لیے نادر تخفے سائنسی ار د واد ب میں پہلی بار <u>کــوئـــــز کــی کـ</u> مصنف:عبدالود ودانصاري حانور کو ئز 40روپے صفحات : قيمت 64 صفحات: يرنده کوئز 40روپے -2 قيمت 64 کیژاکوئز(مجلد) صفحات : 50روپے قيت _3 80 سانب کو ئز (مجلد) قيمت صفحات : 50روپے 80 _4 زيرطبع هچھلی کو ئز (مجلد) _5 صفحات : 80 فلک کو نز (مجلد) صفحات : -6 50روپے فيمت 80 عبدالودود انصارى شاداب منزل، بي-ايل تمبر6، مكان تمبر 43/2 پوسٹ کا نکی نارہ۔743126 ضلع24 پر گنہ (نارتھ)مغربی بنگال



ڈائجسٹ

ڈاکٹر عبدالواحد علیمی بر کاتی

سبب: قدرت كاايك انمول تحفه

پیدائش کاعمل بڑھ جاتاہ۔

اس میں فولاد کے اجزاء بھی شامل ہیں، اس لیے اس کا استعال خون کے سرخ ذرّات میں اضافہ کرکے چبرے کو سرخ وشاداب اور جسم کو مضبوط و توانا بنانے میں اہم کر دار اداکر تاہے۔

سیب دل کو تقویت بخشاہ ، یہ اصول قدیم زمانے سے
مسلّم چلا آرہا ہے۔ اس لیے گھراہٹ، خفقان اور دل کی عام
تکلیفوں میں مختلف طریقوں سے استعال سود مند ثابت
ہورہا ہے۔ماہرین طب نے سرسے پاؤل تک کی تمام بیاریوں کے
علاج کے لیے حصول شفاء کی خاطر اس نعت سیب کو وسیلہ بنایا
ہے،اس سے عرق ومربے تیار کیے جاتے ہیں۔مختلف شربت،
معاجین، وجوارشات مجھی بنائی جاتی ہیں۔

آپورویدک کے معالجین نے تواس کی مدد ہے بہت ہے ایسے کشتے بھی تیار کیے ہیں جواکثر تیار یوں میں تیر بہدف ثابت ہوتے ہیں۔ لیکن ہم ذیل میں چندالی عام بیاریوں کاذکر کریں گے جن کے ازالے کے لیے سیب کا سادہ استعال ہی پیام شفا ثابت ہوتاہے۔

معد نے کی کمزوری کی وجہ سے بھوک بند ہو گئی ہو۔ یا کم لگتی ہو،الی حالت میں مریض کو جاہئے کہ وہ تازہ سیب کے عرق میں کالی مرچ، سفید زیرہ،اور نمک کا تھوڑا ساسفوف ملا کر پئے۔ چند دونوں کے استعال سے بفضلہ تعالیٰ طبیعت بحال ہو جائے گی۔ قدرت کے اس انمول تخفہ کے اجزاء پر ایک نظر ڈالنے ہے ہی بیہ بات ظاہر ہو جاتی ہے کہ اس میں جہم انسانی کو تقویت اور نشوونما دینے اورات مختلف بیار یوں سے بچانے کی کتنی صلاحیت موجود ہے یہی وجہ ہے کہ انگریزی میں ایک محاورہ مشہورہے کہ

''وہ مخص جو دن میں ایک سیب کھا تاہے اس کے قریب ڈاکٹر نہیں آ سکتا''۔

ای طرح یونانی اطباء کا قول ہے "جس گھریس سیب جاتا ہے، وہاں حکیم نہیں جاسکتا"۔

سیب اپی پوری افادیت اور صحت بخش غذائیت کی وجہ سے
قد یم زمانے ہی ہے انسان کی توجہات کامر کزرہاہے۔ جدید ترین
طبی شخفیق کے مطابق ایک تازہ سیب میں 84 فیصد پائی ہو تا ہے
اور باقی مخص مادّہ علاوہ ازیں تمام کھلوں اور سبزیوں کے
مقابلے میں اس میں فاسفورس کی مقدار سب سے زیادہ ہوتی
ہے۔ فولاد (Iron) کے اجزاء کافی مقدار میں پائے جاتے ہیں اس کا
چھلکا وٹامن سے بھرپور ہو تا ہے۔ اس کے رس (Juice) میں
امنی سیک (Antiseptic) لیعنی دافع جراشیم خاصیت بدرجہ اتم

سیب کے کھانے سے جسم میں چستی اور پیرتی آجاتی ہے، کیونکہ سے معدے میں جاکر قوت ہضم کو طاقت دیتا ہے، اور معدے و جگر کے افعال کو تیز ترکردیتا ہے جس سے خون کی



کیاجائے۔

پیٹ کے کیڑوں کے لیے سیب کااستعال بڑامفید ٹابت ہوا ہے، سوتے وقت مریض یامریضہ کوایک سیب کھلادیں اور فورا پانی نہ پینے دیں،انشاءاللہ کیڑے ہلاک ہو کر فضلے کے ساتھ نکل جائیں گے۔

جسم میں پانی کی کی وجہ ہے اور سرخ خون کی کی وجہ سے چرے پر بے رو نقی اور پڑمر دگی چھاجاتی ہے۔ صالح خون کی پیدائش ہی انسان کے چیرے کو شوخی وشادابی اور ترو تازگ کے حسن وجمال سے منور کر سکتی ہے۔ اس مقصد کے لیے سیب کا استعال فرحت وبشاشت کامڑ دہ جاں فزالانے کا سبب بن سکتاہے۔

ڈانجسٹ

سرکے در دکی بیثار اقسام ہیں اور اس کے اسباب بھی مختلف ہیں، لیکن عام طور پر ہاضے کی خرابی، دماغی کمزوری، یاذ ہنی کام کی زیادتی کی وجہ سے سر میں در در رہنے لگتا ہے۔اس کے خاتے کے لیے ذیل کے طریقے پر سیب کا استعمال انشاء اللہ مفید ثابت ہوگا۔

ایک سیب لے کراس کی جا قوے بھا نکیں بنائیں اور ان پر نمک چھڑک کر نہار منہ کھائیں ، چند دنوں کے استعال سے بجدہ تعالی بیہ تکلیف دور ہو جائے گی۔

کھانا کھانے سے پندرہ ہیں منٹ پہلے ایک دوسیب اعلیٰ قتم کے بغیر چھلکا اتارے کھائے جائیں سے معمول مسلسل اختیار

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر شم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نا ئیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai.Ahmedabad

فول : . .011-23621694 , 011-23536450 فول : . .011-23621694 .011-23536450 فول

پت : 6562/4 چمپلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com

آلودگی ہڑی کرنے والاروغن

ماحول

میں تبدیل کر دیتاہے۔

یورو پین سائنسدانوں نے ایک ایسا روغن ایجاد کیا ہے جو گاڑیوں کے دھوئیں سے سائس کی بیاریوں کی موجب نائٹروجن آکسائیڈ کیسوں کو جذب کر لیتا ہے۔

ا یکو پینٹ (Ecopaint) نامی به روغن یوروپ میں خریداری کے لیے دستیاب ہے۔ عمار توں کی باہر ی دیواروں پر ایک مرتبہ لگادینے کے بعدیائج سال تک بیہ مسلسل نائٹر وجن آکسائیڈ گیسوں

کو ماحول ہے جذب کر تار ہتاہے۔

اس روغن کی ند کورہ خوبی کاراز سلیکون پر مبنی یالیمر یولی سلو کزین (Polysiloxane) میں ملے ہوئے30نانو میٹر سائز (ایک میٹر کا تیس کھر بوال حصہ) کے نانوذ رّات میں پنہاں ہے۔

یہ ذرّات اس قدر باریک ہیں کہ ان کی

موجود گی ہے روغن میں کھر دراین بھی پیدا نہیں ہو تالہذا اس میں اپنامن پسندرنگ بھی شامل کیا جاسکتاہے۔

یولی سلو کزین نسبتاً مسامسدار ہو تاہے جو نائٹر و جن آکسائیڈ کیسوں کو منتشر کردیتاہے جس کی وجہ ہے وہ ٹائلینم ڈائی آکسائیڈ کے ذرّات سے چیک جاتی ہیں۔ یہ ذرّات دھوپ سے الٹراو ئلٹ شعاعوں کو جذب کرتے ہیں اور اس طرح حاصل شدہ توانائی نائٹر و جن آکسائیڈ گیسوں کو ایک کیمیاوی تعامل سے نائٹر ک ایسڈ میں تبدیل کردیتی ہے۔ جے روغن میں موجود کیلٹیم کاربونیٹ، کار بن ڈائی آئسائیڈ، یانی اور حیاتیم نائٹریٹ کی بے ضرر مقداروں

ہائیڈروجنجقیق کے لیے معامدہ

ہائیڈروجن مستقبل کا بندھن ہے۔اس سے چلنے والی کاریں تجرباتی مراحل سے گزررہی ہیں۔اس اہم میدان میں بین الا قوامی

اشتراک کا ایک نیا باب کھلا ہے۔ ہائیڈروجن معیشت کے لیے بین الاقوای شرکت (International Partnership For ∫ I. P. H. E. L Hydrogen Economy)

وان ا باضابطه طور پر قائم کرنے کے لیے امریکہ اور یوروپین کمیشن کے 16 ممالک نے ایک معاہدے

پر دستخط کیے ہیں جو محفوظ وماحول دوست ہائیڈر وجن معیشت کے لیے مل کر کام کررے ممالک کے لیے ایک اہم پیش رفت کی علامت ہے۔اس کا مقصد یہ ہے کہ اس میں شامل ممالک کے صار فین کو 2020ء تک مقابلے کے لحاظ سے دستیاب کم قیمتوں پر ہائیڈروجن سے چلنے والی گاڑیاں خریدنے کا عملی اختیار اور اینے گھروں اور آفسوں کے قریب ان گاڑیوں میں ایند ھن مجروانے کی سہولت ہو گی۔

امریکه ، آسٹریلیا، برازیل، کنیڈا، چین، پوروپین کمیش، فرانس، جرمنی ، آئس لینڈ ، انڈیا، جایان ، کوریا ، ناروے ، روس اور



ذانحست

یو کے کے نمائندگان نے دریافت طلب مسائل پر باضابطہ وستخط کرکے IPHE کو ہائیڈر وجن تکنالوجی کی ترکی اور قیام (Deployment) کا انظام کرنے والا بین الا قوامی میکنز م بنادیا ہے۔

ہائیڈرو جن سے متعلق تحقیقات اور اس سے وابسۃ ترقی میں تعاون کرنے میں ان ممالک کی ایک مشتر کہ دلچپی ہے۔ اس باہمی تعاون سے تقبل میں ہائیڈرو جن نظام کے قیام (Deploynent) اور فیول سیل نکنالوجی کی کفالت میں مدد ملے گی۔ ہائیڈرو جن کی پیداوار ، ذخیرے ، آمد ورفت ، تقسیم اور استعال کے لیے ایک محفوظ ومو شراور سستا عالمگیر زیرین ڈھانچہ لتمبر کرناایک چیلنج ہے۔ جس میں دنیا بھر کے ماہرین کی بہترین منصوبہ بندی اور مہارت درکار

ہے۔ نظام نقل وحمل اور ساکن یا اقامتی اطلاقات کے لیے ملکی
ہائیڈروجن اور فیول سیل نکنالوجی پروگرام کے مقاصد کے زیادہ
مؤثر حصول میں بین الا قوامی تعاون بھی ان ممالک کی مدد کرے گا۔

1PHE ایسے کثیر الملک تحقیق ، ترقیاتی اور نفاذی
پروگراموں کی تشخیص ، ترتیب اور انتظام کے لیے میکنز م مہیا
کرے گا، جو عالمی ہائیڈرو جن معیشت کو فروغ دیں گے۔ مشکل
وسائل کو حل کرنے اور باہمی طور پر قابل عمل تکنالوجی معیار
وضع کرنے کے لیے IPHE محدود وسائل کا بحر پور استعال
کرے گا۔ اور دنیا بحر کے بہترین فکری ہنر اور صلاحیتوں کو یکجا
کرے گا۔ اس کے علاوہ یہ ایسی نجی وسرکاری شرکت کو فروغ
دے گاجو نکنالوجیکل مالی اور ادارتی رکاوٹوں پر توجہ دے اور ایک
موافق معیار، قابل رسائی ، محفوظ اور ماحولیاتی طور پر بے ضرر

الفرا كامكمل اور منضبط الفرا الفرا السلامي تعليمي نصاب





IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16. Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mail: igraindia@hotmail.com

اب أردو ين پيشِ فدمت ب

جے اقر اُ انٹرنیشنل ایج کیشنل فاؤنڈیشن، شکا گو (امریکہ) نے گفتہ مجھی میں اسائی تعلیم مجھی گفتہ مجھی کی نے گفتہ مجھی کی ایک کے ایک کی اس میں اسائی تعلیم مجھی نے اب جدیدا نداز میں بجوں کی عمر المیت اور محدود ذرخیر و الفاظ کی معائت کرتے ،وئے آئ تعلیم کر بنایا گیاہی بش پرآئ باریک اور پر سے میں معدیث و امریک اور چوب معلیم و فقیات کی تعلیمات پر جنی بید سماجی دوسے و انکو ماہری تعلیم و نفیات نے علماً کی گرائی میں دوسے و انکو ماہری تعلیم و نفیات نے علماً کی گرائی میں کھی ہیں۔

ویده زیب کتب کوحال کرنے کے لئے یا اسکواول میں رائج کرنے کے لئے رابطہ قائم فرما کیں:



انيس الحسن صديقي، گڙ گاؤں

وینس کی قربت

وینس سیارہ ہمارے نظام سمتی کے نوسیاروں میں سے ایک چٹانی سیارہ ہے۔ یہ ہماری و نیا کے دائیں طرف کا نزد کی پڑوی ہے ٹھیک ای طرح جس طرح مارس سیارہ بھی بھی ہماری د نیا کے ہائیں طرف کا نزد کی پڑوی ہے۔

8رجون 2004ء کا دن ہمارے لیے ایک تاریخی دن ہوگا کیونکہ اس دن یہ سیارہ ہماری دنیا کے محور کے بہت ہی نزدیک آجائے گا اور ہماری دنیا کے تمام رہنے والے اس دن اس سیارے

کے آدھی طرف کا حصد دن میں بھی بخوبی دیکھ اسکیس گے۔ یبی نہیں بلکہ اس وقت دن میں دس نگر کی اسکیس گے۔ یبی نہیں من کے پانچ ہج تک بماری دنیا کے رہنے والوں کو ایسا لگ گا جیسے ہماری دنیا کے رہنے ایک لالی بندی آہتہ آہتہ گزررہی ہے۔ دہ بندی کچھ نہیں یبی سیارہ ہو گاجو اس وقت سورج کے بالکل سامنے ہو گا اور اس

وقت ہماری دنیا بھی ٹھیک بالکُل سورج کے سامنے ہو گی اور یہ سیارہ سورج اور دنیا کے ٹھیک بالکل ور میان میں ہو گا۔

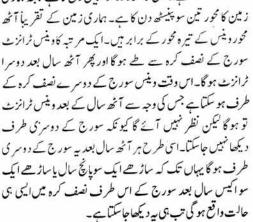
سائمندانوں اور ماہر فلکیات نے اس واقع کا نام وینس ٹرانزٹ (Venus Transit) دیا ہے۔ لیکن ساتھ ہی ساتھ انھوں نے وار ننگ بھی دی ہے کہ اس نظارہ کواپی ننگی آ کھ سے سیدھانہ دیکھیں بلکہ اس کو دور بین کے ذرایعہ دیکھیں جس پر سولر فلٹر (Solar Filter) لگاہوورنہ آپانی مینائی کھودیں گے۔

راہ ہے۔ ڈاکٹرر تناسر کی ماہر فلکیات، نہر و پلینیٹوریم، تین مورتی ہاؤس نئ دبلی کی ڈائر کٹرس اور آمچیوراسٹر انامیکل سوسائٹی نئی دبلی کی سر براہ بھی ہیں۔ دہ سوسائٹی کے تمام ممبران کے تعاون سے اس

دن اس نظارے کو عام پبلک اور دہلی ونئی دہلی اور آس پڑوس کے تمام طلباءاور بچوں کو اپنی اور ممبر ان کی دور بینوں اور سولر فلٹر کے ساتھ اس دلچسپ نظارے کود کھانے کے انتظام میں مصروف ہیں۔ آپ ان کے ای میل پتہ planetdl@bol.net پراس سے متعلق مزید معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

ڈاکٹر رتنا سری کے مطابق یہ نظارہ پہلی مرتبہ 1631ء میں دور بین ایجاد ہونے پر دیکھا گیا تھا۔ ڈاکٹر رتنا سری کے مطابق

ا 1631ء 1639ء 1761ء ، 1769ء 1631ء 1769ء 1761ء 1769ء 1761ء اوراب اور 1882ء میں بھی یہ نظارہ دیکھا گیا۔ اوراب 2004ء 1820ء کی باری ہے۔ وینس ٹرانزٹ کے لیے سالوں کا جو وقفہ ہے وہ 121.5،8ء 105.5 متواتر ای طرح کا ہے۔ اس کی وجہ جاری زمین اور وینس سیارہ کے محوروں کا اندازہ ہے وینس کا محور دوسو بجیس دن کا ہے جبکہ جاری







ڈانحسٹ

اب آپ میہ تاریخی نظارہ دیکھنے کے لیے 8 مرجون 2004ء کا انتظار کریں اور نبر و پلینیٹو ریم تین مورتی ہاؤس نئی دہلی تشریف لا ئیں۔ وہاں ڈاکٹرر تناسری راقم ودیگر ممبر ان وماہرین فلکیات سے ملاقات کریں اور ان کی دور بینوں اور سولر فلٹر کے ذریعے اس تاریخی نظارہ کو بھی دیکھیں اور آپ کے دماغ میں جو سوالات پیدا ہورہے ہوں ان کاجواب بھی یا ئیں۔

نیبولا (Nebula) یعنی آسانی د هوال کی شکل اور

بناوٹ کس طرح بنتی ہے؟

آجکل آسان میں نئی نئی چیزیں دریافت ہور ہی ہیں اور تمام ترقی یافت ملکوں کے سائنسدال دریافتوں کی اس دوڑ میں منہمک ہیں۔اس دوڑ میں روزانہ نئے نئے مشاہدات ہورہے ہیں۔ تجربے ہورہے اور نئے سے سوالات پیدا ہورہے ہیں، نئی نئی تھیوریاں بن رہی ہیں۔ پہنچنا تو در کناراس کے ظاہری حصوں تک پہنچنا بھی اس کی تہد تک پہنچنا تھی اس کی تہد تک پہنچنا بھی کہ انسان آسان میں جدید آلات کی مدد سے آس پڑوس کے ساروں اور ان کے چاندوں تک اپنے آلات کو پہنچایا ہے۔ ہم ساروں اور ان کے چاندوں تک اپنے آلات کو پہنچایا ہے۔ ہم ساروں اور ان کے چاندوں تک اپنے آلات کو پہنچایا ہے۔ ہم ساروں اور ان کے چاندوں تک اپنے آلات کو پہنچایا ہے۔ ہم ساروں اور ان کے خانوں میں وقت ہی بتائے گا کہ کیا انسان پوری کا کا نات دکھے بھی سے گایا نہیں۔لین آجکل جو مشاہدات ہورہ ہیں ان سے اس کا نات کا خالق یاد آتا ہے کہ وہ کتنا بڑا ہے ''اللہ کر''اوراس کی شان اوراس کی تعریف ''سجان اللہ''۔

(National Optical کی نیخ تین آئیٹیکل اسٹر ونو می او ہزر ویٹر ی ادر کر سکتی Astronomy Observatory) کی نیخ تحقیق سے بتانے میں مدد کر سکتی ہے۔ اس ہے کہ نیبولا (Nebula) کی شکل اور بناوٹ کس طرح بنتی ہے۔ اس بات کار از ستاروں کے زواجی سٹم (Binary Star System) میں موجود ہو سکتا ہے۔ جہاں دوستارے ایک ہی مرکز کشش (Centre) میں۔ موجود ہو سکتا ہے۔ جہاں دوستارے ایک ہی مرکز کشش of Gravity)

ماہرین فلکیات کا یقین ہے کہ پلینٹری نیبولااس وقت ظہور میں آتے ہیں جب سفید مرتا ہوا ستارہ یعنی وہائیٹ ڈار ف (White Dwarf) اپنی باہری تہ کو اُتار پھینگتا ہے تاہم ابھی تک یہ نہیں بتایا جاسکتا کہ نیبولا کس طرح مادہ کے فوارے یا ابھار وخم بنا سکتے ہیں۔

ماہرین فلکیات میہ مشاہدہ کررہے ہیں کہ ایک دوسر استارہ جو مرتے ہوئے ستارے لیتن وہائٹ ڈارف کے گرد چکر نگار ہاہو تا ہے اس کی باہری تہوں کو کس طرح عجیب وغریب شکل میں تبدیل کردیتا ہے۔

ڈمدار ستارے کی حقیقت

جب ناساکااسٹار ڈسٹ خلائی جہاز ایک ڈیدار ستارے کو میٹ وائیلڈ۔ ۲ (Comet Wild-2) کے پاس سے گزرا تواس نے اس کی دم سے ماڈہ بکڑا اور بہت ہی تیز رفتار سے سفر کرنے والی اس آسانی شنے کے متعلق بہت ہی کار آید معلومات تفصیل سے بتا کمیں۔ اسٹار ڈسٹ اس ستارے کی جو کچھ تصویریں حاصل کر سکاوہ بہت ہی جیران کن ہیں۔ جیران کن ہیں۔

سائنسدانوں نے پہلے یہ نظریہ پیش کیا تھا کہ دُمدار ستارہ صرف ایک دھول والی ہر فیلی گیند ہے۔ لیکن اب اسٹار ڈسٹ نے اس کی سطح پر بڑے بڑے ہڑی بڑی بڑی چٹانوں کے گول مٹول مگڑے اور او نچی او پُی چو ٹیال پائیس۔ یہ تمام معلومات اس بات کی طرف اشارہ کرتی ہیں کہ دُمدار ستارے صرف اکھٹا کیے ہوئے خلائی ماڈے کا ڈھیر ہی نہیں ہوتے بلکہ وہ اس کے علاوہ پچھے اور بی خلائی ماڈے کا ڈھیر ہی نہیں ہوتے بلکہ وہ اس کے علاوہ پچھے اور بی متعلق سائنسدانوں کی بچھی تھیوری فیل ہور ہی ہے۔

ا بھی انظار سیجئے مزید خبروں کا جب ناساکا اسٹار ڈسٹ خلائی جہاز پھر سے ڈیدار ستار ہے کو میٹ وائلڈ کے پاس سے گزرے گاور اس کے متعلق مزید معلومات انٹر نیٹ کے ذریعہ آئے گی اور ماہنامہ سائنس کے ذریعے آپ تک پہنچے گی۔

55 کا هـــوا جمـهـوریـه تـــرقــــی کی راه پـر گامــــزن

آج جبکہ ہندوستانی عوامی جمہوریہ کے 55سال پورے ہونے جارہ ہیں، ہم پیچیے مڑکردیکھتے ہیں اوریہ محسوس کرتے ہیں کہ ہم نے کتئاسفر طے کرلیا ہے۔ زراعت، صنعت، سابی بہبود، خوراک کی حنانت، کمزور اور پسماندہ طبقوں کی دیکیے بھال کے میدانوں میں مثالی اقدامات کیے گئے ہیں۔ علم اور میکنالوجی کے میدانوں میں، ہم نے بسیط آسانوں کی پیائش کرنے، سمندروں کی گہرایوں کی چھان مین کرنے اور دنیا بحر میں سافٹ ویئر پاور ہاؤس کے طور پر جانی جانے والی انفار میشن ٹیکنالوجی کے میدان میں نئی را ہیں بیدا کرنے میں کسی بھی رکاوٹ کو حاکل نہیں ہونے دیا ہے۔

بی سب می کھا اس وجہ سے ممکن ہوسکا کہ ہم عوام کی زبر دست طاقت کو بروئے کار لانے میں کامیاب رہے۔ ہندوستانی جمہوریت ایک حقیقی نمائندہ اور مشارکتی جمہوریت کے طور پر عوامی سطح تک فروغ حاصل کرتی جارہی ہے۔ اس طرح کہ دستور میں شامل انصاف، آزادی، برابری اور بھائی چارہ کے ان محترم آدرشوں کی سحیل کررہی ہے، جو ہماری جمہوریت کی بنیاد ہیں۔

جب تالیوں کی زور دار گز گزاہٹ میں ہماری فوجی مکڑیاں مارچ پاسٹ کرتی میں اور جھا عکیاں تنوع اور کثرت کا مظاہر ہ کرتی میں تو ہماراول فخرے جھوم اٹھتا ہے۔ ہم نے منفی پیش گوئی کرنے والوں کو غلط ثابت کر دیا ہے۔ جمہوریت اور ترقی ساتھ ساتھ چلتی ہے۔ یوم جمہوریت کے مبارک موقع پرہم اپنی جمہوریت کے پاسداروں، یعنی عوام کو خراج محسین پیش کرتے ہیں۔



JAMIA HAMDARD (Deemed University)

Hamdard Nagar, New Delhi-110 062

"Accredited by National Assessment and Accreditation Council (NAAC) in 'A' Category"

ADMISSION NOTICE NO. 4/2004

Established in 1989 by Hakeem Abdul Hameed through a Wakf, Jamia Hamdard in a short span of time has grown into a fine teaching and research institution, offering a variety of programmes of study. As a minority institution setup under article 30(1) of the constitution of India. Jamia Hamdard reserves 50% seats for Muslims in all the programmes of study.

Applications on the prescribed forms are invited for admission to the following programmes of study.

PROGRAMMES	Seats	PROGRAMMES	Seats	
POST GRADI	UATE P	ROGRAMMES		
M.Sc. in Biochemistry/Toxicology/ Biotechnology/ Environmental Botany	20 each	M. Pharm in Pharmaceutical Chemistry/ Pharmaceutics	12 each	
M.Sc. in Chemistry (Industrial Applications) M.Sc. in Computer Science Master of Business Administration (MBA) Master of Computer Application (MCA) M.A. in Islamic Studies* M.D. (Unani) in Ilmul Advia/Moalijat/Tahaffuzi-wo Samaii Tibb		M.Pharm. in Pharmacology / Pharmacognosy & Phytochemistry M. Pharm. in Pharmacy Practice/ Quality Assurance M. Pharm. in Pharmaceutical Biotechnology Master of Physiotherapy (MPTh) in Osteo-myology/Cardio-pulmonary/Neurology/Sports Health Master of Occupational Therapy (MOTh) in Orthopaedics / Paediatrics		
UNDER-GRADUATE PROGRAMMES		DIPLOMA PROGRAMMES	1,5-201	
Bachelor of Computer Applications (BCA)/B.Sc. (IT) Bachelor of Pharmacy (B. Pharm Regular & SFS) Bachelor of Pharmacy (B. Pharm Regular & SFS) With additional compulsory paper of Unani Pharmacy) B. Pharm. II. Yr. Direct Admission BUMS' BUMS' BUMS (Self Financing)' Pre-Tibb' B.Sc. (Hons) Nursing [for girls only] Bachelor of Physiotherapy (BPTh) Bachelor of Occupational Therapy (BOTh) B.Sc. in Optometric Practices (in collaboration with Venu Eye Hospital)	60 60 60 12 30 10 10 20 30 25 40	Diploma in General Nursing & Midwifery (DGNM) [For girls only] Diploma in Pharmacy Diploma in Pharmacy (Unani)* Diploma in Medical Lab. Technology (DMLT) Diploma in X-Ray & ECG Technology Diploma in Dialysis Techniques Diploma in Operation Theatre Techniques Ph.D. PROGRAMMES Ph.D. Programmes are offered in Science, Pharmacy, Management, Islamic Studies and Federal Studies	20 30 30 12 12 10 10	

For admission in these programmes, knowledge of Urdu is essential.

Admission to B.Pharm, MBA & MCA will be based on score of candidates in AIEEE (PCB only), MAT and AIMCET competitive examinations, respectively. Candidates are advised to positively apply to CBSE, AIMA & IIT (Roorkee) on their prescribed form. Last date for submission of application forms for AIEEE is 14-02-2004. To become eligible for admission, candidates have to apply to Jamia Hamdard also on prescribed form. For open seats of B.Pharm, successful students may take part in Centralized Counseling of CBSE.

Application form and prospectus will be available from the university counter and also from the select branches of the IDBI Bank Ltd on payment of Rs. 200/-, with effect from March 10, 2004. However, candidates can also download the application form from the university website and submit the same as per the instructions given on the website.

Application form can also be obtained by post from the Chairman, Admission Committee, Jamia Hamdard, New Delhi-110062 by sending a demand draft of Rs. 275/- in favour of "Jamia Hamdard", payable at Delhi. Filled in application form can be submitted at the University counter, or sent by post or submitted at the specified IDBI Bank Ltd. Branches.

Last date for submission of completed application form is April 30, 2004.

More details may be seen on website.

Registrar

Website: www.jamiahamdard.edu Email: inquiry@jamiahamdard.edu Phone Nos.: +91-011-26059688 (12 lines) Ext. 5389 Fax: +91-011-26059663

ماد ہے کی جھٹی فتیم

امریکی سائنسدانوں نے مادے کی ایک نئی قشم دریافت کی ہے اوراس بات کی پیش گوئی کی ہے کہ مستقبل میں بجلی کی پیداوار،زیادہ مؤثر ریل گاڑیوں اور دیگر ان گنت اطلا قات میں استعال کے لیے نی سل کے اعلیٰ موصل (Super Conductors) سخلیق کرنے میں اس کی حیثیت ایک رہنما کی ہو گی۔ابھی تک معلوم ہاڈے کی قىمول كىس، څوس، سال ، يلازمه (آگ) اور بوس آئنسائن کنڈینٹ (Bose-Einstein Condensate) کے بعد فر میونک کنڈنیسٹ (Fermionic Condesate) نامی مادّے کی یہ چھٹی قتم ہے۔ بوس آئنسٹائن کنڈنیسٹ 1995ء میں تخلیق کیا گیا تھا۔

فرمیونک کنڈنیسٹ بوری طرح سیر کنڈ کٹر (اعلیٰ موصل) نہیں ہے تاہم یہ بوس آئسٹائن کنڈنیسٹ اور سپر کنڈنیسٹ کے پچ کی شئے ہے۔البتہ سائنسدانوں کوامید ہے کہ ایک دن یہ ان دونوں کے اتصالی شکل میں سائنس کی مدد کرے گا۔ فی الحال بیہ جدید قشم کا کواخم روبیہ مہیا کرنے والا ایک زبردست سائنسی کارنامہ ہے۔ یہ ا یک ایسامادّہ ہے جوایٰ توانائی کو ضرر پہنچائے بغیر برقی ایصال کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔اس کی تیاری میں آزاد سوچ رکھنے والے فرمیونز تعنی مادّے کو تشکیل دینے والی اکا ئیوں کااستعال کیا گیاہے۔ جن میں پروٹونز،الکیٹر ونزاور نیوٹرونزشامل ہوتے ہیں۔

مجھر سے چھٹکارا: اس کی شتمی حس کاسہارا

دُینگو، زر د بخار ، ملیریا، ورم د ماغ وغیر ه جیسی مهلک بیاریوں کا موجب مچھر انسان کا مہلک ترین دستمن ہے۔ جس کی وجہ سے ہر

سال ہزاروں جان بحق ہوتے ہیں۔ مجھروں کو بھگانے کے نئے طریقے دریافت کرنے کی غرض ہے آ جکل سائنسدال ان کی قوت شامتہ یا سو تکھنے کی حس سمجھنے کے لیے تحقیقات کررہے ہیں۔ کیونکہ ایک مؤثر دافع مچھر دوامبلک بیاریوں کوروکنے میں اہم رول ادا کر عتی ہے۔

اس سلملے میں جاری تحقیقات کے دوران وینڈر بیلٹ اور ییل یو نیورٹی کے محققین نے عام طور سے انسان کاخون چو سنے والی مادّہ اینوفیلس مجھر کے اینفینا میں ایسے آخذے (Receptors) وریافت کیے جو انسانی نیپنے میں پائے جانے والے متعدد کیمیاوی مر کبات میں ہے ایک کے تنین جوالی رد عمل کرتے ہیں۔ جس ہے اس مفروضہ کی توثیق ہو گئی کہ مجھر اور دیگر کیڑے مکوڑوں کے تھمی نظام میں مختلف آ خذوں کی ایک خاص تر تیب ہوتی ہے اور ان میں سے ہرایک مختلف قتم کی بوؤں کے ایک انتہائی محدود حلقے ے متاثر ہو تاہے۔ یہ تصدیق ان مخصوص انسانی بوؤں اور بروثین آخذوں کی شناخت کرنے میں بھی مدد گار ثابت ہو گی جن کی ضرورت مادہ مجھروں کواپنا شکار ڈھونڈنے کے لیے اس وقت پڑتی ہے جباے اپنی تولیدی ضروریات پوری کرنے کے لیے خون چوہنے کی ضرورت بڑتی ہے۔اس دریافت سے ایک فائدہ یہ بھی ہو گا کہ ان زائد کیمیاؤں کی شناخت آسان ہو جائے گی جو مجھروں کولبھاتے یا بھگاتے ہیں۔

حالا نکہ ابھی تک اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ملاہے کہ کچھ انسانی ہو ئیں مچھر وں کو ناگوار محسوس ہو تی ہیں۔ تاہم اس سلسلے میں



نہیں ہوتی۔

یہ دریافت اس دعوے کو بھی تقویت دیتی ہے کہ مادہ اپنو فیلس اپناشکار ڈھونڈنے کے لیے 4۔میتھائل فینول مرکب کا استعال کرتی ہے۔ اس کے علاوہ یہ حقیقت کہ مچھر کا فتمی جین سچلوں کی مکھی میں صحیح کام کرتا ہے کچھ دیگر حقائق کی نشاندہی کرتی ہے۔مثلاً یہ کہ دیگر کیڑے مکوڑوں کا فتمی نظام انتہائی حد تک مچھر کے فتمی نظام انتہائی حد تک مچھر کے فتمی نظام سے یکسال ہوتا ہے۔وغیرہ۔

مختصریہ کہ اس تحقیق کانہ صرف مچھرے بلکہ بیاریوں کے حامل تمام کیڑے مکوڑوں ہے سیدھا تعلق ہے۔

درخواست

مصنفین سے خصوصاً گزارش ہے کہ ازراہ کرم قرآن کریم کی آیت تحریر کرتے وقت ان کی در مثلی نیز ترجمہ کاخاص خیال رکھیں۔ سبحی آیات کے ساتھ حوالے ضرور دیں۔اس طرح احادیث بھی بغیر حوالے کے ارسال نہ کریں۔(مدیر)

يپيش رفيت

تحقیقات جاری ہیں۔ تاحال انسانی نیسینے میں 350 مختلف بودار مرکبات پائے گئے ہیں۔البتہ ان کے مخصوص انفرادی اختلا فات کے بارے میں زیادہ معلومات موجود نہیں ہیں۔نیدر لینڈ کے مختقین نے ایک مطالعے میں دریافت کیا کہ مجھر اپنے شکار کا انتخاب کرنے کے لیے کئی مخلوط ہو کیں یا ہوؤں کا معزاج استعمال کرتے ہیں۔

نچر جریدے میں شاکع ایک رپورٹ کے مطابق جینی اور سالماتی در ج پر مجھر کے شمی نظام کا مزاج سجھنے کے لیے مختقین نے اس کا همی جین کی عبوں کی کہی میں داخل کر کے اس کا مطالعہ کیا۔ اس کا همی جین کی عامل مجلوں کی تخلیق کی اور انسانی پیننے میں پائے جانے والے مختلف کیمیائی مرکبات کے تئیں ان کی زود حسی کو جانچا۔ نتائج ہے معلوم ہوا کہ کہ کہ میتھائل فینول (4-Methyl Phenol) نائی کیمیاوی مرکب ایک بودار آخذے کو خاص طور سے سرگرم کرتا ہے۔ یہ آخذہ صرف ادہ مجھر نون چوس لیتی صرف ادہ مجھر میں ظاہر ہوتا ہے۔ البتہ جب مادہ مجھر نون چوس لیتی صرف ادہ کی سرکوں ہو جاتا ہے۔ البتہ جب مادہ مجھر نون چوس لیتی سے تو یہ پُرسکون ہو جاتا ہے۔ البتہ جب مادہ مجھر نون چوس لیتی سے تو یہ پُرسکون ہو جاتا ہے۔ البتہ جب مادہ وگھر میں مزید متاثر

سبز چائے

قدرت کاانمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

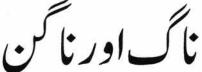
آجي آزماي ميد يك يورا ورا

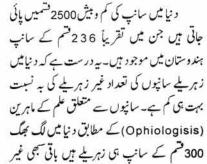
1443 بازار چتلی قبر، د ہلی۔110006 فون:2325 3107, 2325





عبدالود ودانصاری _ آسنول (مغربی برگال) گذشت هساؤس

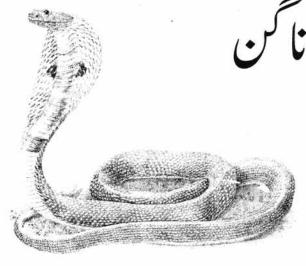




زہر لیے ہیں۔ زہر یلے سانپوں میں ایک ناگ (Cobra) بھی ہے جے ہند ی میں ناگ سانی، تامل میں نالا پیو Nalla (Pambu) بۇلى ئىر (Naga Pambu)، بۇلى ئىر گو کھر و(Gokhro) یا گو کھورا (Gokhura) یا ٹمپا (Tampa) کہتے

ناگ بے حد شر میلا اور نہایت ہی ڈر پوک ہو تا ہے۔ عام طور پر بیائسی پر حملہ کرنے میں پہل کرنے کے بجائے بھاگ جانے کو تربیح دیتاہے۔

ہیں۔ افریقہ میں ناگ کو تھو کنے والا سانپ کہا جاتا ہے۔ ہندو قوم ناگ چھی اور است چروشی کے تہواروں میں ناگ کی پوجا کرتی ہے۔ ہندوستان میں اڑیے کی Bhitar Kanika Sanctuary ناگ سانپ کے لیے بہت مشہور ہے۔ دنیامیں ناگ کی کم و بیش دس



قسمیں ملتی ہیں جن میں دوقشمیں ہارے ملک میں نظر آتی ہیں ایک ناگ (Cobra)اور دوسر اراح ناگ (King Cobra)۔

ناگ د نیا کاسب سے بڑاز ہریلاسانپ ہے۔ ہندوستان کی کم و بیش ہر ریاست میں یہ پایاجا تا ہے خاص کر اُڑیسہ، بہار، جھار کھنڈ اور مغربی بنگال میں کثیر تعداد میں موجود ہے۔ یہ جھاڑیوں، جنگلوں اور کھیتوں ہر جگہ رہ سکتا ہے۔ ویسے ناگ کو گھنے بار ثی جنگلوں (Dense Rain Forests) میں رہنا ہے حدیث دے۔ یہ جزیرہ انڈمان اور جالیہ کی 2000 میٹر او نچائی پر بھی بود وہاش کرتا ہے۔ ناگ کی اوسط لمبائی تین میٹر ہوتی ہے۔

ناگ کائی ذہین اور دوسرے سانپوں سے زیادہ ہاخبر رہنے والا سانپ ہے۔ یہ دیکھنے میں نہایت ہی خوبصورت اور حسین و جمیل نظر آتا ہے کیکن میہ جتنا خوبصورت ہے اتنا ہی بھیانک اور خو فناک بھی ہو تا ہے۔ ناگ اینے کین (Hood) کے لیے مشہور ہے۔ پین کیا ہے؟ مچن دراصل ناگ کے سرکے پیچھے کمبی اور بٹلی پسلیوں کی مانند مڈیاں



لانٹ ھـــاؤس

ہیں جن پر عضلات کا غلاف منڈھار ہتاہے اور گردن کے بعد کی بدی ہو جاتی ہیں۔ جب سانپ اپنی گردن کے عضلات کوسکیٹر تاہے تو ہڈیاں او ھر اُدھر کھڑی ہو جاتی ہیں جس کی وجہ سے گردن دائیں اور ہائیں جانب بھیل کر بھن کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ عام طور پر ناگ سانپ کے بھن میں ایک یادوعینک کی طرح نشانات ہوتے ہیں اسے ہندولوگ شری کرشن بھگوان کے بیروں کے نشانات مانتے ہیں۔

ناگ بے حد شر میلا اور نہایت ہی ڈر پوک ہو تا ہے۔ عام

طور پر میر کسی پہل کرنے میں پہل کرنے میں پہل کرنے میں پہل کرنے کے بجائے بھاگ جانے کو ترقیقہ کے نامور ماہر مائیات C.P. J. Ionides نامور کا کی اللہ نامور کا مثابرہ کرکے اس

نتیج پر پہنچ کہ ناگ جابر اور خودے حملہ کرنے والا نہیں ہوتا۔ تاہم یہ حقیقت ہے کہ جباے کوئی چھیٹر تایاز خمی کردیتاہے تو پھر اپنا چھن پھیلا کرڈنے کے لیے تیار بھی ہوجاتا ہے۔

نچ سکتاہے۔

ناگ سانپ د نیاکا واحد سانپ ہے جو گھونسلہ بناکر رہتا ہے۔
ناگن بانس کے چوں کو ہموار کر کے مخروط نما(Conical) تقریباً
تمیں سینٹی میٹراو نچا گھونسلا بناتی ہے۔ گھونسلے میں دوخانے ہوتے
ہیں۔ناگن اپنے نر کے ساتھ موسم برسات میں ملاپ کر کے نو
ہیں۔ناگن اپنے بعد گھونسلے میں انڈے دیتی ہے۔انڈوں کی تعداد 12
سے 20 تک ہوتی ہے۔ آپ کو سن کر تعجب ہوگا کہ ناگن اپنے
انڈوں کو مسلسل دومہینے تک بغیر کھائے پیئے سیتی رہتی ہے اور
انڈوں کی نیولے اور دوسرے نقصان پہنچانے والے جانوروں سے
انڈوں کی نیولے اور دوسرے نقصان پہنچانے والے جانوروں سے
حفاظت کرتی ہے۔اس کے بعد انڈوں سے بیچ نگلتے ہیں۔ بیچ کی

پیدائش کے وقت لمبائی 8 سے 10 ایج ہوتی ہے۔

ناگ زیادہ تر اپنا شکار شام ڈھلتے ہی کرتا ہے ۔ یہ چوہ،
مینڈک، گلبری، چھپکل، چڑیوں اور ان کے انڈوں کو تو کھاتا ہی ہے
اس کے سوابعض دوسرے سانپوں کو بھی چیٹ کر جاتا ہے۔ ناگ
کی مرغوب غذا دھامن یعنی چوہاسانپ (Rat Snake) ہے۔ یہ
دھامن سانپ کو زیادہ سے زیادہ پندرہ منٹ میں مارڈالتا ہے۔ یہ
دھامن کے گلے پر حملہ کر کے اسے موت کی نیند سلاتا ہے۔
دھامن کے سانپ پارک (Sanke Park) میں چار میٹر لمبے ناگ
نڈویڑھ میٹر کمبی دھامن کومار کرچار ماہ تک کھایا۔ آپ یہ بھی جان
لیں کہ بھی بھی ناگ اور ناگن دونوں راج ناگ (King Cobra)

کی غذا بھی بن جاتے ہیں۔
ناگ کو دوسرے سانپوں کی بہ
نبت پیاس بہت لگتی ہے۔ وہ پائی
بہت پیتا ہے ای لیے بھی مبھی گرمی
کے موسم میں عنسل خانوں اور سر د
جگہوں پر دکھائی پڑتا ہے۔ناگ

دھوپ میں اپنارنگ بھی ہدلتا ہے۔ یہ اپنی کینچلی گری کے موسم میں اتار تا ہے۔ ناگ اپناسر زمین سے 75 سینٹی میٹر تک اٹھا سکتا ہے ۔ناگ کے تیز چلنے کی د فارانسان کی رفتارے کم ہوتی ہے۔

ناگ کی ایک قتم راج ناگ (King Cobra) ہے جے ہاؤریاؤ (Hamadryad) کہا جا تا ہے۔ اسے بندی میں ناگاراجا، تال میں راجانا گم یاکارونا گم، بنگالی میں سنگھاچور اور اڑبہ میں آبی راجایا ساؤ کھا کوڈایا مائی کوڈاکہا جا تا ہے۔ یہ دنیاکا بدترین کینہ پرور سانپ ہے۔ اس کی لمبائی کم و بیش 6-3 میٹر ہوتی ہے۔ آپ کو جان کر تعجب ہوگاکہ راج ناگ اپ شکار کو مارنے سے پہلے اس کی آنکھوں میں تھوکتا ہے جس سے وہ تھوڑی ویر کے لیے اندھا ہوجاتا ہے چریہ آسانی سے اس مارڈالتا ہے۔اس کے سوابھورے ہوجاتا ہے پھریہ آسانی سے اس کارڈالتا ہے۔اس کے سوابھورے ناگ کو ڈوئی (Domi) اور ہرے ناگ کو ڈوئی (Domi) اور ہرے

. ناگ کے زہر کی تھیلی میں30انسانوں کے

لئے موت کی خوراک ہوتی ہے۔اس کا

ڈ نسا ہواانسان زیادہ سے زیادہ یا کچے گھنٹے ہی



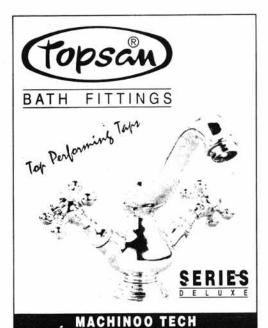
لانت هـــاؤس

ہے۔اس کے زہر سے بننے والی مشہور دوا Cobroxin ہے جو در د میں آرام پہنچاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سانپ کے زہر کی روز بروز مانگ بڑھتی جارہی ہے۔اس کے زہر کی قیمت سونے سے گئی گنا زیادہ ہے۔ آپ نراکش سناجو گلک ناگ سانہ کو اور زم ناگوں سن

آپ نے اکثر سنا ہوگا کہ ناگ سانپ کو مارنے پر ناگن اپنے ناگ کا بدلہ لیتی ہے۔ یہ سر اسر غلط ہے۔ ہاں میہ ہو سکتا ہے کہ مر نے والے سانپ کی دُم کے نیچے واقع غدود (گلینڈ)، جو ہر سانپ میں پایا جاتا ہے، ہے مرتے وقت اخراج ہو جائے اور اس کی مہک سو تگھ کر اس کا سانھی ملاپ کی غرض سے وہاں آپنچے۔ ناگ سانپ جب مرتا ہے تواس کی گردن سخت ہو کر سکڑ جاتی ہے۔ ہندوستانی ناگ کی اوسط عمر 21 سال 6 معنے ہو تی ہے۔

ناگ کو بمبویٹ وائیر (Bamboo Pit Viper) کہاجا تاہے۔

ناگ کے زہر کی تھیلی میں لگ بھگ 150 ملی گرام زہر ہوتا ہے۔ اس کے زہر کا اُفقہ مرچ کی طرح ہوتا ہے۔ ناگ کے زہر کی تھیلی میں 30 انسانوں کے لئے موت کی خوراک ہوتی ہے۔ اس کا ڈنساہواانسان زیادہ سے زیادہ پائی گھنٹے ہی نئی سکتا ہے۔ ناگ کے زہر میں پانی اور پروٹین کا تناسب 20:30 ہوتا ہے۔ آپ جانتے ہوں گے کہ بعض سانپ اپنے زہر کو چوار کی شکل میں بھی چھوڑتے ہیں۔ ایساہی ایک سانپ ہندو ستان میں انڈو نیشائی نسل کا ایک ناگ سانپ ہو و کے 1/2 میٹر کی دوری تک اپنی زہر کیلی چھوار کی حجوڑ سکتا ہے۔ اس سانپ کو زہر چھیئنے والا ناگ Spitting کا بھوار کی جیاری کے لیے نافع دوا بنانے میں استعال ہوتا ہے جو دل کی بیاری کے لیے نافع دوا بنانے میں استعال ہوتا ہے جو دل کی بیاری کے لیے نافع







سنكهيا

دوری جدول میں فاسفورس کے عین نیچے عضر نمبر 33 آرسنیک (سکھیا) ہے۔اس کی بطور عضر شاخت 1733ء میں ہوئی تھی۔ لیکن بیہ قد یم زمانے میں بھی کسی نہ کسی شکل میں جانااور پہچانا جاتا تھا۔ گندھک اور آرسینک کے ایک زرد معدن کے بونائی نام ہے اس عضر کانام اخذ کیا گیا ہے۔اگرچہ یہ عضر بکثرت نہیں پایا جاتا لیکن سارے کرہ ارض پر دستیاب ہے۔ کسی بھی کچ دھات ہے اس کی دھات کی تخلیص کے دوران ایک مشکل یہ بھی پیش ہے اس کی دھات کے ساتھ ملی ہوئی آرسینک کو کیے الگ کیا جائے۔

کمی آدمی کے سامنے جب عکھیا کانام لیا جاتا ہے تواس کے ذہن میں ایک مؤٹر زہر کا تصور اُنجر آتا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ جو آرسینک (عکھیا) لوگوں کو زہر قاتل کے طور پر دیا جاتا ہے وہ آرسینک عضر بالکل نہیں ہوتا ہے۔ کیونکہ آرسینک بذات خودا تنا زہر یالا نہیں ہوتا۔ البتہ اس کا ایک مرکب، جو آرسینک ٹرائی آکسائیڈ کہلاتا ہے۔ انتہائی مبلک زہر ہے۔ اس کے مالیکول میں آرسینک کے دواور آسیجن کے تین ایٹم ہوتے ہیں اور اس کی 150 ملی گرام مقدار بھی مہلک ثابت ہو سکتی ہے۔

آرسینک کی معمولی می مقدار لیے کیے و قفوں کے بعد کھانے سے انسان کواس کی عادت پڑسکتی ہے۔اس طرح آرسنیک کھانے والا شخص مختلف او قات میں آرسنیک کی اتنی مقدار کھالیتا ہے کہ اگر کوئی دوسر آ آدمی بیک وقت اتنی مقدار کھالے تو وہ ہلاک ہوسکتا ہے۔ایک قدیم ہادشاہ میتھر یڈیٹس آف پائنس کے متعلق ہوسکتا ہے۔ایک قدیم ہادشاہ میتھر یڈیٹس آف پائنس کے متعلق

کہاجاتا ہے کہ اس نے ہر قتم کے زہروں کی معمولی مقدار کھاکران زہروں کے مصرا اثرات سے خود کو محفوظ کر لیا تھا۔ یہ بات کسی اور زہر کے بارے میں ثابت ہویانہ ہو، بہر حال آرسنیک کے بارے میں مسلم ہے۔۔

کسی مردہ انسان کے بدن میں آرسنیک کی موجود گی کا پتہ چلانے کے لیے اس کے چند خلیوں کا کسی تیزاب اور دھات کے آمیزہ کے ساتھ عمل کرایا جاتا ہے۔ تیزاب اور دھات آپس میں عمل کرکے ہائیڈرو جن گیس بناتے ہیں ، پھر یہ گیس اسی وقت خلیوں میں موجود ہو) کے ساتھ عمل کرکے آرسائن بناتی ہے۔ یہ ایک بہت ہی زیادہ زہر لی گیس ہے۔ یہ ایک بہت ہی زیادہ زہر لی گیس ہے۔ اس کے مالیکول میں آرسنیک کا ایک اور ہائیڈرو جن کے تین ایٹے ہوتے ہیں۔

اب آرسائن اور ہائیڈر وجن کے آمیزے کو ایک ایسی فلی
میں سے گزارا جاتا ہے۔ جس کے ایک مخصوص جھے کو خوب گرم
کیا گیا ہو۔اس گرم جھے میں آرسائن آرسٹیک اور ہائیڈر وجن میں
حلیل ہو جاتا ہے۔ یہ آرسٹیک چندائج کے فاصلے پر شھنڈے جھہ
میں جمع ہو جاتا ہے جس کی وجہ سے ایک دھند لادھہ سابن جاتا ہے
جو آرسٹیک کی موجود گی کا پید ویتا ہے۔ یہ ٹمیٹ اپندریافت کنندہ
کے نام کی مناسبت سے مارش ٹمیٹ کہلا تا ہے۔ مقدمات قتل کی
تفیش میں اس ٹمیٹ کو بہت اہم سمجھاجا تا ہے۔

آرسنیک ٹرائی آگسائیڈ پانی کے مالکیول اور دیگر قتم کے ایٹوں کے ساتھ ملاپ کرکے آرسینیٹ بناتا ہے۔ یہ بھی زہر لیے



لانٹ هـــاؤس

استعال کیا جاتا ہے۔ایک جرمن سائنسدان پال اہر لگ نے آرسنیک کاایک مرکب تیار کرکے اس کانام آرسفیا مین یا "606" (کیونکہ یہ 606وال مرکب تھاجس پراس نے تحقیق کی)ر کھا۔ یہ مرکب چنداحتیا طی تدابیر کو مد نظر رکھتے ہوئے آتشک کے علاج کے استعال میں لایا جاتا ہے۔ تاہم آج کل اس کا استعال ترک کردیا گیاہے کیونکہ یہی کام انٹی بائیونک ادویات بہت جلد اور محفوظ طریقے پر سر انجام دیتی ہیں۔

ضرورى اعلان

رسالے میں شائع ہونے والے اشتہارات ہم کو مشتہرین کے ذریعے فراہم کیے جاتے ہیں کسی بھی مشتہر شئے، ادارے یا خدمت کی تحقیق قارئین ازخود کریں۔ اس سلسلے میں ادارہ سائن یا اس کوئی رضا کارنہ تو ذمہ دار ہے اورنہ ہی جوابدہ ہے (ادارہ) مرکبات ہوتے ہیں۔ ضروری خبیں کہ تمام زہر انسانوں پر ہی
آزمائے جاتے ہوں۔ کچھ زہر انسانوں کے وشنوں کے لیے بھی
ہوتے ہیں مثلاً آرسینیٹس کو کیڑے ہلاک کرنے کے لیے استعال
کیا جاتا ہے۔ اس لحاظ ہے یہ بہت ہی کار آمد کرم کش ہے۔ اکثر
وبیشتر پھلدار پودوں پر آرسینیٹس کا چھڑ کاؤ کیا جاتا ہے تاکہ کیڑے
ان کے بھلوں کو نقصان نہ پہنچا سکیس اور یوں یہ ہمارے لیے محفوظ
ر ہیں۔ اس لیے بھلوں کو کھانے ہے پہلے وھونا بہت ہی اچھا ثابت
ہوتا ہے کیونکہ آرسینیٹس بہر حال صحت کے لیے بھی ضرر رسال
مابت ہوتا ہے کیونکہ آرسینیٹس بہر حال صحت کے لیے بھی ضرر رسال
فابت ہوتے ہیں۔ کہاس کی فصل پر بھی کم اونچائی پر پرواز کرنے
والے جہازوں کے ذریعے آرسینیٹس کا چھڑ کاؤ کیا جاتا ہے تاکہ
کیاس کے کیڑوں کا بروقت قلع قبع کیا جاسکے۔ سب سے زیادہ
معروف آرسینیٹ مرکب" پیرس گرین" ہے۔

آرسینک جنگ میں استعال ہونے والی بعض گیسوں میں بھی شامل کیا جاتا ہے۔"لیویزائیٹ"جو جنگ عظیم اول میں استعال کیا گیا تھا، رائی گیس کے بعد سب سے زیادہ زہر ملے اثرات رکھتا ہے۔ یہ بھی آرسنیک کا ایک مرکب ہے۔

تاہم آرسینک اتنا بھی برانہیں کہ اس سے کوئی بھی مفید کام نہیں لیا جاسکتا بلکہ اس کے بعض مرکبات کو ادویات کے طور پر

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

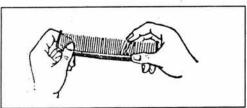
011-8-24522062

e-mail

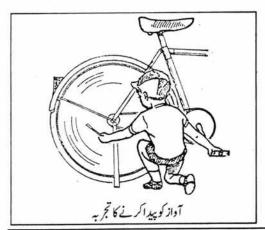
Unicure@ndf.vsnl.net.in



آوازمين تغيرات



دوسادہ سے تجربوں سے بیان کیاجادہ ہے۔ پہلا تجربہ ہم ایک کنگھے
کی مدد سے کر رہے ہیں۔ جب ہم کنگھے کے دندانوں کو (کنگھے کی
سیدھ میں) انگل کی مدد سے چھیڑی (دائیں اور بائیں) تو آواز پیدا
ہوگی جتنی تیزی سے ہم کنگھے کے دندانوں کو دائیں بائیں حرکت
دیں گے آتی ہی بلند آواز پیداہوگی۔ اس کے بر عکس جب ہم آہتہ
آہتہ کنگھے کے دندانوں کو چھیڑیں گے تو بلکی آواز پیداہوگی۔ اس
چیز کی مزید وضاحت کے لیے ہم ایک اور سادہ تجربہ پیش کررہ
ہیں۔ کہ آپ سائیکل کو کھڑا کریں اور اس کے پچھلے بہتے کو تیزی



جب ہم موسیقی کی وُھن سنتے ہیں تو ہمیں معلوم ہو جاتا ہے

کہ آواز کی بلندی، قوت اور لطافت میں کیا فرق ہے۔ یعنی آواز بلند

ہیں کی زور ہے یاخوشگوار ہے۔ اگر دو گلو کارا کیہ ہی وقت میں (ایک جیسی طاقت اور بلندی ہے) ایک ہی گاناگار ہے ہوں جے ہم دوگانہ جیسی طاقت اور بلندی ہے) ایک ہی گاناگار ہے ہوں جے ہم دوگانہ والوں کی آواز وں کی پہچان ہو) کہ کون گارہا ہے۔ علاوہ ازیں بعض گانے والوں کی آواز وں کی پہچان ہو) کہ کون گارہا ہے۔ علاوہ ازیں بعض گانے والوں کی آواز یں پُر آواز اور گو نیخے والی ہوتی ہیں، جبکہ بعض گاکو کاروں کی دھیمی شیریں اور کھی کی دل کش اور رسیلی ہوتی ہیں۔ آواز وں اور کومل ہوتی ہیں اور پچھ کی دل کش اور رسیلی ہوتی ہیں۔ آواز وں میں ان اختلافات اور مختلف خصوصیات کا نحصار کن عناصر ہیں ہے؟ سامعین کے احساسات کو مدہ نظر رکھتے ہوئے ہم موسیقی کی آواز کو شین عناصر ہیں ہیں۔ تین عناصر ہیں ہے، بلند آواز اور آواز کی کیفیت جو مختلف سازوں سے پیدا ہوتی ہے ان بلند آواز اور آواز کی کیفیت جو مختلف سازوں سے پیدا ہوتی ہے ان

2

آپ نے میہ تجربہ کیا ہوگا کہ عور توں کی آواز کی لے او کچی ہوتی ہے۔ اس لیے وہ زیادہ او نچا بول سی جی ہیں، جبکہ مردوں کی آوازوں کی لئے نچی یا کم ہوتی ہے۔ چیوٹی تھنٹی کی آواز شکیسی اور کراری ہوتی ہے جبکہ تھنٹے کی آواز گہری اور دبی ہوئی ہوتی ہے۔ پیانو کے چھوٹے اور باریک تاراؤ نچی آواز دیتے ہیں جبکہ لیے اور موٹے تار ہلکی آواز بیدا کرتے ہیں۔ آواز ہیں اس طرح کے فرق کو لئے یا سرکا فرق کہا جاتا ہے۔ لئے کی اس خاصیت (نیچے اور او نچے سُر) کو کا فرق کہا جاتا ہے۔ لئے کی اس خاصیت (نیچے اور او نچے سُر) کو



لانث هـــاؤس

ہونے والی تھر تھراہٹ کی رفتار کواپنی آئھوں سے اتناا چھی طرح نہیں دیکھ سکتے لیکن اپنے ہاتھوں سے اسے بخوبی محسوس کر سکتے ہیں۔مثال کے طور پر جب ہم پیانو یا وائلن کے تاروں کو آہتہ سے چھو کیں گے تو ہمیں محسوس ہوگا کہ جب آواز پیدا ہور ہی ہو تو نیچے

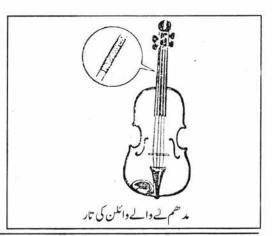
کیڑے مکوڑوں میں آواز کی ایک مقررہ حد ہوتی ہے۔ یعنی ایک مقررہ سُر یائے میں آواز پیدا کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر مکھیاں 352 ہر ٹش کی آواز پیدا کرتی ہیں۔ جبکہ مجھر 500 سے 600 ہر لٹس تک، جھینگر اونچی سے اونچی آواز بھی 4,256 ہر ٹس تک پیدا کر سکتا ہے۔

سُر پیدا کرنے والے تار آہتہ سے تھر تھرائیں گے جبکہ اونچے سُر وںوالے تاروں میں تیزی سے تھر تھراہٹ پیداہو گی۔

کونتی اشیاء کی آوازیں دھیمی کے پیدا کرتی ہیں اور کونتی اور کونتی اور کونتی اور کونتی اور کی بیت اور کونتی اور کی بیت پرائی تقریباً 400 کے اسال سے بھی زیادہ پرائی چینی کتابوں میں اس سوال کا میہ جواب دیا گیا ہے کہ چھوٹی ڈوری یابار یک تاراو نجی کے پیدا کرتی ہے جبکہ بڑی تاریخ مخر پیدا کرتی ہے۔اگر آب فورسے مشاہدہ کریں تو آپ کو معلوم ہوگا کہ بڑی، موٹی، لمبی، بھاری اور ڈھیلی تاریں، ڈوریال، پردہ شکم یا جھلیاں نیچی اور بلکی کے پیدا کرتی ہیں۔اس کے پیانو ڈوریاں یا جھلیاں وغیر ہاونچی اور بلند کے پیدا کرتی ہیں۔اس لیے پیانو ڈوریاں یا جھلیاں وغیر ہاونچی اور بلند کے پیدا کرتی ہیں۔اس لیے پیانو اور بھاری ہوتی ہیں۔ان تاروں پر دھات کی تاریں لبنیٹ کر ان کا ورنی بڑھادیا جاتا ہے جس کے باعث وائلن سے جو آواز نگلتی ہے وہ وزن بڑھادیا جاتا ہے جس کے باعث وائلن سے جو آواز نگلتی ہے وہ

ے گھماکراس کو کسی دھات کی چیز ہے چھو کیں لینی پہنے کی گھومتی
ہوئی تاروں پر دھات کی چیز لگا کیں گے توبلند آواز پیدا ہو گا۔ لیکن
اگر پہنے آہتہ آہتہ گھوم رہے ہوں تو ہلکی آواز پیدا ہو گا۔ ان
دونوں تجربوں ہے آپ نے دیکھ لیا ہوگا کہ آواز کی لے کا تعلق
آواز پیدا کرنے والے ذرائع میں پیدا ہونے والی ارتعاش کی رفتار
ہے ہے پینی کی چیز میں پیدا ہونے والی آواز کی لے کا تعلق اس بات
ہے ہے کہ اس چیز میں بیدا ہونے والی آواز کی لے کا تعلق اس بات
ہیدا ہوتا ہے۔ جیسے ہم جانتے ہیں کسی بھی چیز میں پیدا ہونے والے
ہیدا ہوتا ہے۔ جیسے ہم جانتے ہیں کسی بھی چیز میں پیدا ہونے والے
ہیدا ہوتا ہے۔ تعدوار تعاش سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ تعدوار تعاش
کی پیائش ایک اکائی ہے کی جاتی ہے جے ہر کس (Herty) کہتے ہیں۔
مثال کے طور پر جب ہم چلتے ہوئے سائکل کے سہتے میں کوئی
دھات کی چیز اٹکانے کی کو شش کریں گے تو پہیہ ایک سیکنڈ میں
دھات کی چیز اٹکانے کی کو شش کریں گے تو پہیہ ایک سیکنڈ میں
تعدوار تعاش پیدا کرے گایا تحر تحرابت پیدا ہوگا۔ اس کا
تعدوار تعاش پیدا کرے گا وی چیاس ہر ٹس (Hz) ہوگا۔ اس کے کہا جائے گا کہ آواز
جو تعدوار تعاش پیدا کرے گا وی چیاس ہر ٹس (Hz) ہوگا۔

ہم اپنی آنکھوں سے بڑی مشکل سے اس ارتعاش کی رفتار د کھیے سکتے ہیں جو کہ کسی چیز میں پیدا ہو کر آواز کے پیدا ہونے کا پیش خیمہ ٹابت ہوتی ہے۔ یعنی ہم آواز پیدا کرنے والی چیزوں میں





352 ہر ٹس کی آواز پیدا کرتی ہیں۔ جبکہ مچھر 500 سے 600 ہر ٹس
تک، جھینگر اونچی سے اونچی آواز بھی 4,256 ہر ٹس تک پیدا کر سکتا
ہے۔ اُڑنے والی شہد کی کھیاں جب یہ چھولوں پر بیٹھی ہوئی نہ
موں تو 440 ہر ٹس آواز پیدا کرتی ہیں اور اگر بیٹھی ہوں تو 330 ہر ٹس
کی آواز پیدا کرتی ہیں۔ پس ایک تجربہ کار شخص جو کہ شہد کی کھیاں
پالٹا ہو وہ شہد کی کھیوں کی آواز سے بی اندازہ کر سکتا ہے کہ کھیاں شہد
کے چھتے پر سے باہر اُڈر بی ہیں یا چھتے کی جانب اُڑر بی ہیں۔ ایک
تمام چیزیں جو ایک جیسا تعدد ارتعاش رکھتی ہوں ان کی آوازیں
بھی ایک جیسی ہوتی ہیں، خواہ یہ آوازیں کسی موسیقی کے آلات
کی ہوں یا کسی کے چھنے باگانے کی ہوں۔ (باتی آئد)

_اؤس،	لائث هـ
<u>~-</u>	

عام طور پر کہاجاتا ہے کہ مردول کی آواز کا تعدد 95 سے 142 مردول کی آواز کا تعدد 972 سے ہرٹس (Hz) تک پہنچتا ہے جبکہ عور تول کی آواز کا تعدد 272 سے 553 ہرٹس تک پہنچتا ہے۔ چونکہ عور تول کے حلق میں موجود ووکل کارڈز (Vocal Cords) مردول کی نسبت پتلے اور چھوٹے ہوتے ہیں اس لیے عور تول کی آواز تیکھی اور تیز ہوتی ہے جبکہ مردول کی ہماری اور آہتہ۔ موسیقی کے سازول کی نسبت انسانی آواز کے بھاری اور آہتہ کم ہے۔ ایک بھاری بھر کم بیانو کی ہلکی ترین لیے بائر تعدد کی حد بہت کم ہے۔ ایک بھاری کر میں بانو کی ہلکی ترین کے بائر آواز کا ایک مقردہ کر جبکہ انسانی آواز کا نیچا ترین سُر 4000 ہرٹس ہے۔ جبکہ انسانی آواز کا ایک مقررہ حد ہوتی ہے۔ یعنی آواز کی ایک مقررہ حد ہوتی ہے۔ یعنی ایک مقررہ حرال کے طور پر کھیاں ایک مقررہ حرال کے طور پر کھیاں ایک مقررہ حرال کے طور پر کھیاں

قومی ار دو کونسل کی سائنسی اور کنیکی مطبوعات

22/25	شانتی زائن	1- محیل احصاء برائے بی۔اے
	سيد ممتاز على	بی-ایس-سی
11/25	سيداقبال حسين رضوي	2۔ فرنسسٹر کے بنیادی اصول
15/=	ايلمر ج پي۔وينس	3- جديدالجبراور مثلثات
	الين-اك-ايل شير واني	برائے بی۔اے
12/=	حبيب الحق انصاري	4- خاص نظریه اضافیت
ر =/12	ايم_ مدىء ۋاكثر خليل الله خاا	5۔ وحوب چولھا ایم۔
15/=	عبدالرشيدانصاري	6۔ راست ومٹبادل کرنٹ
11/50	اندر جيت لال	7- سائنس کی ہاتیں
27/50	سكف اوڙ سکف ر	8۔ سائنس کی کہانیاں
	انيس الدين ملك	(حصداول، دوم، سوم)
9/=	مترجم:سيدانوار سجادر ضورً	9- علم كيمياه (حصه اول دوم سوم)
55/=	ڈاکٹر محمود علی سڈنی	10 - فلفه سائنس اور کائنات
11/50	بلجيت سنكه مطير	11 ـ فن طباعت (دوسر اليُريشن)
انيوساكل	وزيان وزار در تر آراز	قوی کونسل برائے فروغ ارد

حکومت ہند، ویٹ بلاک، آر۔ کے ۔ پورم۔ ننی دہلی۔ 110066

فون: 610 3381, 610 ثيس: 610 8159

امت کے دومعتبر انگریزی جریدے

ابنامسلم انڈیا MUSLIM INDIA

1983 ہے ریسر چاور دستاویزی خدمت مسلسل نیا خصوصی شارہ 628 صفحات میں عام ہابانہ اشاعتیں کم از کم 688 صفحات میں سالانہ اشتر اک: افراد:275رو پے ،ادارے: 550رو پے سالانہ اشتر اک ایر میل بیر ون ملک افراد:35 پورو، ادارے:70 پورو

پدرهروزه ملی گزت THE MILLI GAZETTE

اسلامیان ہند کا نمبر ایک اگریزی اخبار انٹر نٹ پر ہند و ستان کے بڑے اخبار ات میں شامل 32 صفحات، ہر شکرہ مسلماتان ہنداور عالم اسلام کا مکمل، بـ لاگ ور انصاف پیند مرتع، بین الاقوائی معیار

فی شارہ=101 ہیکہ سالانہ اشتر اک ہند و ستان=/220 ہیکہ بیر ون ملک ایر میل 30 ایر رو تفصیلات کے لیے انٹر نٹ سائٹ www.milligazette.comد یکھیں یاانجمی ای ممیل یا خطے سے رابطہ قائم کریں۔

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd

D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25 Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883 Email: info@pharosmedia.com

احر علی مین است است کو سز: 8

ساتنس کو ئز کے جوابات کے ہمراہ"سائنس کو ئز کو پن "ضرور بھیجیں۔ آپایک سے زائد حل بھیج کیتے ہیں بشر طیکہ (1) ہر حل کے ساتھ ایک کوین ہو۔ فوٹواسٹیٹ کئے گئے کوین قبول نہیں کئے جائیں گے۔

تکمی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو نز کے جوابات اُس ہے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔اوراس کے (r) بعدوالے شارے میں درست حل اوران کے تبھیخے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔

تکمل درست حل جیجنے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شارے ،ایک غلطی والے حل پر 6شارے اور 2 غلطی والے حل پر (m) 3 شارے بطور انعام ارسال کے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل جینے والوں کو انعام بذریعہ قرعہ اندازی دیاجائے گا۔

کو پن پراپنانام، پیۃ خوشخط اور مع پن کوڈ کے لکھیں۔ ناکمل پتے والے حل قبول نہیں گئے جائیں گے۔ (r)

(ج) علم ریاضی (Mathemtics)

(د)اکنامس

7-ایڈس(Aids) کی بیاری کس کی وجہ

ہوتی ہے؟

(الف) بيكثر با

(ب) وائرس (ج) کیڑے مکوڑے

(د) ان میں ہے کسی سے نہیں

8۔ بہت برانی چیزوں کی عمر جانے کے

کیے کس عضر (Element) کااستعال کیا

ماتاے؟

(الف) کاربن (پ) آسیجن

(ج) نائٹروجن (د) ریڈان 9۔ سائنس میں تجرباتی اصول کی بنیاد کن ہوتی ہے؟

(الف) دمه (ب) ٹائیفائیڈ

(ج) نزله (د) فلوروسیس

5۔ گھروں بیں کھانا بنانے کے لیے استعال

ہونے والے ایند ھن ایل ٹی جی، میں کون

کون سے ہائیڈر و کاربن ہوتے ہیں؟

(الف)ايتھين(Ethane)

(پ) پروپین (Propane)

(ح) يو ٹين(Butane)

(د) تينون

6۔ان میں ہے کس مضمون کے لیے نوبل

انعام نہیں دیاجا تاہے؟

(الف) فزنس

(پ) کیمشری

1-ان میں سے مک خلوی

(Unicellular) جاندار کون ساہے؟

(الف) مکھی (ب) جوں

(ج مجھر (د) اميا

2۔مندرجہ ذیل میں سے کاربونک ایسڈ

کون ساہے؟

(الف) H3CO

H,CO, (3) H,CO, (3)

3۔ فولاد (Iron)زیادہ تر کس چیز میں پایا

جاتاے؟

(الف) گوشت اورانڈوں میں

(پ) دال میں

(ج) دوده میں (د) سبزیوں میں

4۔ فلورین کی زیادتی سے کون سی بھاری

لانٹ ھـــاؤس

انعام یافتگان:

مکمل درست حل (بذریعه قرعه اندازی):

محمد اعظم ندوى اسلامك گائيڈنس سينثر شارجه کمپلیکس ، میلا گرس کراس روڈ ، ہمین کٹا۔ بنگلور۔575001

(آپ کو ای ہتے پر 12 شارے مارچ 2004سے فروری 2005 تک روانہ کے جائیں گے)

ايك غلطي والاحل: كوئي نهيس دوغلطي والاحل.

(بذریعه قرعه اندازی):

محمد خالد عيسيٰ ، B-26، مكان نمبر 335

محلّه چورماران، مالير كوثله ، پنجاب _ 148023

(آپ کواس ہے پر 3 شارے مارچ 2004 ہے مئی 2004 تک روانہ کے جائیں گے)

صحیح حل بھیجے والے دیگر شر کاء:

انعام الحق لون، بارجموله تشمير، عائشه صديقه افتخار احمه ماليگاؤل، سيد ذيشان سراج الدين نانديرُ،اطهر خانم عبداللطف خان امبه جو گائی (مکمل درست) ، فیض الدين وسيف الدين محمد صديق متاز تكر وهارواژ، منهاج الدين ، ويگلور تانديرْ، صديقي مزمل احمدابن رباض الدين حامعه

گگریا تھر وڑ۔ سلمان ریاض آ زاد گمرار ریہ ، نوری اشفاق مہاڈ،رائے گڑھ (دو علطی) 4 1۔ فوٹو الکیٹرک ایفکٹ کس نے

دریافت کیاتھا؟

(الف) نيوشٰ (ب) ڈائلر

(ج) ٹامن (د) آئن شائن

15۔ زمین ہے آسان نیلا د کھتا ہے۔ جاند

ہے آسان کارنگ کیساد کھتاہے؟

(الف) سفيد (ب) لال

(ج) نيلا (د) کالا

صیح جوابات کوئز نمبر (6)

ابن الهيشم (_j) _1

منكسثن 2- (الف)

سوڈیم کار پونیٹ (3)

> 4- (الف) ار سطو

ر_) _5 4-5

الس75 6۔ (ج)

(y) -7 چين

(,) _8 تانيه

(ب) ـ9 ريزان

(2) -10 1000

> (1) -11 75

طبعي (-) -12

13_ (ج)(سورة كانام تمل تھا، غلطى

کے لیے ادارہ معذرت خواہ ہے)

14۔ (پ) بارڈویئر

11 () _15

لوگوں نے رکھی؟

(الف) یونانیوںنے

(ب) عربوںنے

(ج) چینیوںنے

(د) ہندوستانیوں نے

10۔ سورج کو کا ئنات کا مرکز سب ہے سلے کس نے قرار دیا تھا؟

(الف) ارسطو (ب) جان كبلر

(ج) كويرنيكس (د) جولسورن

11۔ کس گیس کی ہو گندے انڈے کی ہو

جیسی ہوتی ہے؟ (الف) کار بن ڈائی آکسائیڈ

(پ) سلفرڈائی آکسائیڈ

(ج) پائیڈروجن سلفائیڈ

(د) نائٹروجن ڈائی آئسائیڈ

12۔ سلفیورک ایسٹر، نائٹرک ایسٹر اور

مائيژروكلورك ايسڈنای تين تيزاب س

نے تیار کیے تھے؟ (الف) ابن خلدون

(ب) جابر بن حیان

(ج) ابن الهيشم

(د) عمر خیام

13۔الیکٹرک سرکٹ کی حفاظت کے

لیے کیاچیز نصب کی جاتی ہے؟

(الف) بلگ (ب) ميرِ

(ج) نيوز (د) سوځ

الجم كئة :40

(3)

درست حل قسط:38

- (1) 30 اینٹیں
 - (2) 3.6 دن
- (3) ساڑھے تین منٹ

درست حل تجھیخے والے ہیں:

🖈 سيدِ ذيثان سر اح الدين صاحب، ثناءار دو ہائی اسکول،

431605-2ょい

اب ہم اپنے مقصد کی طرف آتے ہیں۔ ہمارا پہلا سوال کچھ اس طرح ہے۔

- (1) شاکر بہت حجموث بولتاہے۔
- (الف) ليكن ده مفته كے كى ايك دن بالكل يج بولتا ہے۔
- (ب) ہفتہ کے دن اس طرح ہیں:اتوار، سوموار، منگل، بدھ، جعرات، جعہ، سنیج،انوار، سوموار وغیرہ۔
- (ج) ایک ون وہ کہتاہے: "میں سوموار اور منگل کے دن جھوٹ بولتاہوں"۔
- (د) اس کے اگلے دن وہ کہتا ہے:" آج یا تو جمعرات، سنیجریا اتوار ہے"۔
- (ہ) اس کے اگلے دن وہ کہتا ہے:"میں بدھ اور جمعہ کو جھوٹ بولتا ہوں"۔ جھوٹ بولتا ہوں"۔ کیا آپ بتا کتے ہیں کہ ہفتہ کے کس دن شاکر چے بولتا ہے؟

- (2) کیا آپ صرف پانچ مرتبه ' 3 ' کااستعال کر کے '31 ' ککھ کتے ہیں؟
- آرتی کے پاس ایک تھیلے میں700روپے ہیں۔ لیکن وہ 25 پیے،50 پیے اور ایک روپے کے سکوں کی شکل میں ہیں۔وہ سکے تعداد میں برابر ہیں۔ یعنی جتنے سکے 25 پیے کے ہیں اتنے ہی 50 پیے اور ایک روپے کے ہیں۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ ہرایک سکے کی تعداد کیاہے ؟

اپ جواب ہمیں10راپریل تک لکھ ہیجے۔درست حل ہیجے والوں کے نام ویت سائنس میں شائع کے جائیں گے۔اگر آپ کے پاس بھی ریاضی ہے متعلق کوئی دلچیپ سوال ہو تو آپ اسے ہمیں لکھ ہیجیں۔ہم اے آپ کے نام اور پتے کے ساتھ شائع کریں گے۔مارا پتے ہے:

Ulajh Gaye-40 Urdu "Science" Monthly 665/12, Zakir Nagar New Delhi-110025 email:aftab@touchtelindia.net

یہ رسالہ اور اس کے مختلف گوشے آپ کو کیے گے؟ آپ اپنی رائے، مشورہ، تبھرہ اور تقید ہمیں ضرور بھیجیں۔اس سے ہمیں اس تحریک کی اصلاح میں مددیلے گی۔ادارہ



Institute of Integral Technology, Dasauli, Post Bas-ha, Kursi Road, Luknow

Phones: (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

ADMISSION FOR B-TECH./ B.ARCH. /M.C.A.STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education by instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field. The selection of students of this Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations in the recent past bears a testimony of high standard of education, which the Institute maintains in a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for 15% seats are reserved as management quota, out of which 5% seats are reserved for NRI students in various disciplines e.g. Computer Science & Engineering, Electronics Engineering, Mechanical Engineering, Information Technology, Civil Engineering, Architecture & M.C.A. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements wherein due care is taken for their welfare and protection.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute,may E-mail their requests on.

director_exe@integraltech.ac.in



سوال جسواب

اداره

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا ئنات ہویاخود ہمارا جسم، کوئی پیڑیو داہو، یا کیڑا مکوڑا ۔۔۔۔۔ بھی اچانک کسی چیز کود کھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات اکجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جھٹکئے مت ۔۔۔۔۔ اخصیں ہمیں لکھ بھیجئے ۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب'' پہلے سوال پہلے جواب''کی بنیاد پر دیئے جائیں گے ۔۔۔۔۔ اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/100روپے کا نفذانعام بھی دیاجائے گا۔

> سوال : مچھر کے کاشنے سے ملیریا پھیاتا ہے تو پھر ایڈس کیوں نہیں پھیاتا؟

> > شاهد انصاری B/2، بی-ایم-سی اشاف کوارٹرس آرےروڈ، فلٹریاڈا، یوائی، ممبئی۔400087

جواب : ایڈس جسمانی رقیق ماڈے اور رطوبتوں کی مدد سے
پھیلتا ہے ۔اگر ایڈ س کے مریض کا خون یا اور کوئی جسمانی ماڈہ
دوسرے انسان کے جسم میں داخل کر دیاجائے تو یقینا اس کے جسم
میں ایڈ س منتقل ہو جائے گا۔ لیکن مچھر جب سمی کو کا نتا ہے تو وہ اس
کے جسم سے خون چوس کر اپنے جسم میں اپنی خور اک کی تھیلی میں
کجر کر اے تحلیل کر کے اس سے غذا حاصل کر تا ہے۔ جب وہ کسی
دوسرے آدمی کو کا نتا ہے تو اس خون کو نئے شکار کے جسم میں منتقل
خبیس کر تا بلکہ اس کا بھی خون خود ہی پی جاتا ہے۔ لہذا تادم تحریر
مجھر کے ذریعے ایڈ س پھیلنے کی کوئی رپورٹ نہیں ہے۔

، رکے روییہ پیری کی دورت کی ہے۔ سوال : سورج کے گرد زمین مسلسل گردش کررہی ہے۔ لیکن زمین پر موجود انسان گردش نہیں کررہے ہیں!ایبا کیوں؟

كهكشان معرفت عبدالقاهر اينذ سنز

تمباکواولی، جامع معجد، گجری بازار، کامٹی۔ ناگیور۔441002 جواب : آپ کاخیال غلط ہے کہ زمین پر موجود انسان گردش نہیں کرر ہے۔ جب زمین گردش کررہی ہے تو ظاہر ہے زمین پر موجود ہر چیز بھی زمین کے ساتھ سفر کررہی ہے۔ گردش کررہی ہے۔ بات صرف احساس کی ہے کہ جمیں اس گردش کا احساس

کیوں نہیں ہو تا۔اس کی ایک وجہ میہ ہے کہ زمین کی گردش میسال اور بغیر سمی چھنگے کے ہوتی ہے لہٰذاہم کواس کا حساس نہیں ہو تا۔ سوال : جب بچہ پیدا ہو تا ہے تو اس کے جسم میں 300 مڈیاں ہو جاتا ہے تو اس کے جسم میں اور جب وہ بالغ ہو جاتا ہے تو اس کے جسم میں صرف 206 ہڈیاں رہ جاتی ہیں۔ میں کیسے ہو تاہے ؟

انصاری رضی الدین افضل الدین باری ناکد، نیو آر۔ ئی۔ آفس کے سامنے اشوک گر، بیڑ۔431122

روبی خانم

مکان نمبر 9/662 محلّه پلکھن تلہ ، سہار نپور۔24701 جواب : پیدائش کے دقت بچے کی بہت ہ بٹریاں کلزوں میں ہوتی ہیں نور ہوتا ہوتی ہیں نرم ہوتی ہیں اور اکثر ان کے مابین فاصلہ بھی زیادہ ہوتا ہے۔ یہ اللہ تعالیٰ کی طرف ہے ایک حفاظتی انتظام ہے جس کی وجہ ہے بچوں کو گرنے پر ہٹری کے ٹوٹے کا خطرہ نبتا کم ہوتا ہے۔ بڑے ہونے پر بید ہٹریاں آپس میں جڑ کر مکمل ہوجاتی ہیں اس طرح کل ملاکران کی تعداد کم ہوجاتی ہے۔

سوال : بارش کے دنوں میں کھانے کی چیزوں کے علاوہ کرکی اور چرے وغیرہ پر بھی چھپھوند گئی ہے۔ گر پلاسک پر بھپھوند کیوں نہیں گئی؟ سمیّه رحمت الله

سميّه رحمت الله 31 - 6/C نيكس مينس كالوني-ايل-بي-ايس روۋ كر لا (وييت) ممبئ-400070



سسوال جسواب

چواب : پھپھوندا کے بودے ہیں جو ہرارنگ نہ ہونے کی وجہ سے اپنی غذاخود نہیں بنا سکتے لہذا غذاحاصل کرنے کے لیے یہ دیگر زندہ مردہ جانداروں پر انحصار کرتے ہیں اور ان پر حملہ کرتے ہیں۔ لکڑی اور چڑا چونکہ جانداروں کے جسمانی جھے ہیں اور غذائیت رکھتے ہیں جس کو یہ بود نے خلیل کرکے استعمال کر سکتے ہیں اس لیے بھپھوندان پر قبضہ جماتی ہے۔ اس کے برخلاف پلا شک مصنوعی مادہ ہے جس کونہ تو یہ بود ہے تحکیل کر سکتے ہیں اور نہ اس مصنوعی مادہ ہے جس کونہ تو یہ بود ہے تحکیل کر سکتے ہیں اور نہ اس سوال : ریت پر سائمیل گزرتے وقت اس کی رفتار میں کی سوال : ریت پر سائمیل گزرتے وقت اس کی رفتار میں کی سوال : ریت پر سائمیل گزرتے وقت اس کی رفتار میں کی

عبدالوهاب عبدالمجيد

مکان نمبر429-6-9ویگلورناکه _ناندیز 431604 **جواب** : پہیّہ اگر ٹھوس زمین پر چلتا ہے تو صرف اس کی باہری سطح پر زمین کی قوتِ مدافعت (Resistance) کا اثر پڑتا ہے۔ جب پہیہ ریت پر ہوتا ہے تو وہ اندر دھنس جاتا ہے کیونکہ

ریت نرم ہوئی ہے۔اس کے ذرّات ڈھیلے اورایک دوسرے سے
الگ الگ ہوتے ہیں لہٰذاان کی سطح ٹھوس اور مضبوط نہیں ہوئی۔
ریت کے ذرّات اس دھنے ہوئے ہیئے پر چاروں طرف سے قوت
مزاحمت (Resistance)ڈالتے ہیں ۔لہٰذا مزاحمت بڑھ جاتی
ہے۔ آپ کو پہید گھمانے میں زیادہ قوت صرف کرنا پڑتی ہے۔
سوال : انسانی جسم سے رگڑ گئے یا کٹنے پر خون ٹکٹا ہے گر
حوال : انسانی جسم سے رگڑ گئے یا کٹنے پر خون ٹکٹا ہے گر

اسماء رحمت الله

6/C-31 نیکسی مینس کالونی۔ایل۔بی۔ایس۔روڈ کرلا(ویٹ)ممبئی400070

جواب : خون تو جلنے پر بھی نکاتا ہے کیکن اس حرارت اور حدّت پروہ بھی جسم کے دیگر یا جلے ہوئے جھے کی طرح جل کر ختم ہوجاتا ہے۔ جلا ہوا حصہ چونکھ مرجاتا ہے اور اس مرے ہوئے جھے میں خون کی نسین نہ تو باتی زہتی ہیں اور نہ پھر فور أ ہنتی ہیں اس لیے بعد میں خون کارساؤ نہیں ہو تا۔ البتہ اگر کھال معمولی جلی ہو یعنی صرف اس کا اوپری حصہ جلا ہو تو اس پر اگر پھر کوئی زخم گے تو نیچے کی کھال سے خون بہنے گتا ہے۔

انعامی سوال : مرچ بہت تیز ہوتی ہے جبکہ مرچ کے پودے کی ڈالیاں اور پتے ایسے نہیں ہوتے۔ اس کے بر خلاف نیم کے پھل، پتے، چھال دغیر ہ سب ہی کڑوے ہوتے ہیں۔ایا کیوں؟

اشفاق احمد

ساكن درويش پور، ۋاك حسين تنج، ضلع سيوان بهار۔ 841237

جواب : کی بھی پودے کے کی بھی حصے کاذا لقد، رگھت اور خوشبواس میں موجود مادّوں پر مخصر ہوتی ہے۔ مرج کے پودے میں "تیزی" پیدا کرنے والا مادّہ صرف اس کے پھل اور نیج میں پایا جاتا ہے۔ یہ مادّہ کیمیائی خاندان الکلوائیڈ (Alkaloid) کارکن ہوتا ہے۔1876 میں تھر لیش (Thresh) نے اس کو دریافت کیا تھا اور اس کا نام "کہتے سین" (Capsacin) کو مد نظر رکھتے ہوئے رکھا تھا۔ یہ مادّہ سفید الکلوائیڈ (Cystalline) کو مد نظر رکھتے ہوئے رکھا تھا۔ یہ مادّہ سفید تعلی و منافق اللہ کام "کہتی کھی مختلف اقسام میں اس کی مقدار 0.10 فی صدی ہے 20 فیصد تک ہوتی ہے۔ اس کے برخلاف نیم میں پایاجانے والا الکلوائیڈ (Azadirectin) اس کی مقدار کی مقدار کر واہت اس در خت کے سم کے لگ بھگ سبھی حصوں میں مختلف مقدار میں پایاجا تا ہے جس کی وجہ سے نیم والی خوشبواور کڑواہت اس در خت کے سبھی حصوں میں ملتی ہے۔

ہمیں محھکن کیوں محسوس ہوتی ہے؟

جب ہم کوئی کام بہت تیزر قاری ہے کرتے ہیں تو ہمارے عضلات کو ضرورت کے مطابق آسیجن نہیں مل پاتی۔اس حالت میں جم کو پوری توانائی پہنچانے کے لیے جہم میں جمع کی ہوئی گا گوجن لیکھک تیزاب میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ یہ تیزاب جہم کے کام کرنے کی صلاحیت کو کم کردیتاہے اور ہمیں تھکن محسوس ہوتی ہے۔ مناسب آرام کرنے کے بعد یہ تیزاب پھر سے گا گوجن میں تبدیل ہوجاتاہے اور ہم چست ہوجاتے ہیں۔

نیند میں لوگ خرائے کیوں لیتے ہیں؟

نیند کے دوران انسان کے تالوکی بافتیں ملائم ہو جاتی ہیں اور جب کوئی شخص سوتے میں ناک کی بجائے منہ سے سانس لے رہا ہو تا ہے تو جسم کے اندر سے نکلنے والی ہوا ان بافتوں میں پھڑ پھڑ اہٹ پیدا کردیتی ہے۔ جس کی وجہ سے منہ سے عجیب و غریب آواز نکلنے لگتی ہے۔ اس آواز کو خرائے لینا کہا جاتا ہے۔ گال، نشنوں اور ہو نٹول کی حرکت سے یہ آواز مزید تیز ہو جاتی ہے۔ ہمیں ہچکی کیول آتی ہے؟

جارے جہم میں سینے اور معدے کے در میان ایک جھل (ڈائی فرام) ہوتی ہے جس کے او پر اور پنچ حرکت کرنے کی وجہ ہے ہم سانس لینے ہیں۔ جب بھی کسی گیس کے بننے کی وجہ ہے معدے کی تیز ابیت بڑھ جاتی ہے تو یہ جھل اچانک جھٹکے کے ساتھ سکڑتی ہے جس کی وجہ ہے بھیپوروں ہے نکلتی ہوئی ہوا کے راتے میں رکاوٹ ہوتی ہے اور بہت مجیب می آواز زنگلتی ہے جے بچگی کہا جاتا ہے۔ ڈ بل روٹی یا کیک (Cake) میں سورا آخ کیوں ہوتے ہیں؟ گوند ھے ہوئے آئے میں بلبلوں کی شکل میں گیس بناتا ہے جس کی

وجہ سے آٹا پھول جاتا ہے اسے جب بھٹی میں سیکنے کے لیے رکھا جاتا ہے تو گیس کے بلبلے گرمی سے بھیلتے ہیں اور سوراخ بناکر کیک سے باہر نکل جاتے ہیں۔

پان کھانے کے بعد منہ میرلال رنگ کہاں ہے آتا ہے؟ پان یاس میں ڈالی گئی کسی چیز کارنگ لال نہیں ہو تا۔ پان کھانے کے بعد منہ میں آیالال رنگ پان کے پتے کا نہیں ہو تا بلکہ پان میں لگا چونااور کھا آپس میں عمل کر کے لال رنگ پیدا کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ منہ میں بنے والا لعاب بھی اس لال رنگ کو مزید گہراکرنے میں مدد کرتا ہے۔

ایسبیسٹوس(Asbestos) کیا ہو تاہے؟

ایسیسٹوس وہ شئے ہے جس سے عام طور پر آگ جھانے والوں کے کپڑے، جوتے، دستانے اور ٹوپے وغیر ہ بنائے جاتے ہیں۔ یہ حرارت اور برقی کا بہت خراب موصل ہو تاہے اور اس پر تیزاب وغیرہ کا بھی اثر نہیں ہو تا۔ یہ 3000 ڈگری سنٹی گریڈ در جہ حرارت پر بھی نہیں جاتا اور اس کی کچھ خاص قسمیں 6000 ڈگری سنٹی گریڈ تک بھی نہیں جاتیں۔ اسے بھیوں میں گری روکنے کے لیے بھی لگا جاتا ہے۔ اس سے بنی چادریں مکانوں وغیرہ میں عارضی حجیت ڈالنے کے لیے استعال ہوتی ہیں اور انھیں سینٹ کی جادر کہا جاتا ہے۔

اونٹ کی کیاخاصیتیں ہوتی ہیں؟

ریگتانوں میں پایاجانے والا یہ جانور بہت ہی خاص ہو تا ہے۔ اس کی غذاسو تھی گھاس اور کانٹے دار پودے ہوتے ہیں،اس کی پیٹھ پر موجود کوبڑی چکنائی سے بناہو تا ہے جوا ونٹ کے لیے توانائی فراہم کر تاہے۔اونٹ کی کھال سے پانی بہت کم اُڑ تا ہے جس کی وجہ سے اونٹ بغیر کھائے بیئے ہفتہ تجرسے زیادہ سفرطے کر سکتا ہے۔



انسائيكلوپيڈيا

اس کی آئکھیں کان اور ناک اس طرح سے بنے ہوتے ہیں کہ ریت اُڑنے سے ان پر کوئی اثر نہیں ہو تا۔

آتش فشال كيے تھٹتے ہيں؟

زمین کے اندر تقریباً 30کلو میٹر کی گہرائی میں بہت زیادہ درجہ کرارت ہو تاہے جس سے چانیں پگھل جاتی ہیں۔ پھلنے کے بعد چٹانیں پھیلنا شروع کردیتی ہیں اور زمین کی سطح کی طرف سوراخول کے دراستے سے بڑھنے گئی ہیں۔ جب ان کے ذرایعہ ڈالا گیاد ہاؤبہت بڑھ جاتا ہے تو وہ نسبتاً کمزور جگہوں پرسے زمین کی سطح کو توڑ کر گرم ہوا، رقیق اور مھوس لاوے کی شکل میں بہت تیزی کے جابر نکلتی ہیں جے آتش فشاں کا پھنا کہتے ہیں۔

اُلُودِن کے مقابلے رات کو صاف کیسے دیکھ یا تاہے؟
اُلُودِن کے مقابلے رات کو صاف کیسے دیکھ یا تاہے؟
اُلُوکَ آنکھ میں ایک لال رنگ کا پروٹین ہو تا ہے جواس کی
آنکھ کوزیادہ حساس بنا تا ہے۔اُلُوکی پتلیاں زیادہ کچیل کئی ہیں جس نے
زیادہ روشنی آنکھوں کے اندر جاپاتی ہے۔اس کے علاوہ اُلُوکی آنکھ
کے لینس (Lens) اور پردے (Retina) کے در میان زیادہ فاصلہ
ہو تاہے جس کی وجہ سے اسے ہر چھوٹی چیز بھی بہت بڑی نظر آتی ہے۔
مخت کے علاقوں میں پائی کے پائی پھٹ کیوں جاتے ہیں؟
مخت کے علاقوں میں جب درجہ حرارت بہت کم ہو تا ہے تو
پائی جم کر برف بن جاتا ہے۔ برف بنتے ہوئے پائی پھیلتا ہے اور
پائی کی دیواروں پر باہر کی طرف دباؤ ڈالتا ہے، جب بید دباؤ کافی
پائی کی دیواروں پر باہر کی طرف دباؤ ڈالتا ہے، جب بید دباؤ کافی

پلاسٹک سر جری کے کہتے ہیں؟

پلاسٹک سر جری ایک جراحی ممل ہو تاہے جو جلد کی خرابیوں، چہرے کے بدصورت داغوں کو دور کرنے کے لیے کیاجا تاہے۔ یہ چیک ، کٹنے اور جلنے سے پیدا ہوئے داغوں کو مٹانے کے لیے بھی کیاجا تاہے۔اس ممل میں ایک تندرست جصے کی کھال مناسب سائز

کی کاٹ کی جاتی ہے اور خراب جھے پر گرافٹنگ (Grafting) کے ذریعہ لگادی جاتی ہے۔

ہیناٹزم (Hypnotism) کیا ہو تاہے؟

بینائزم وہ فن ہو تاہے جس کی مدد سے انسان کی دما فی حالت اس طرح بدل دی جاتی ہے کہ وہ بینائزم کرنے والے کے حکم کے مطابق کام کرناشر وع کر دیتا ہے۔ بینائزم صرف ان لوگوں پر کیا جاسکتاہے جو بینائزم کرانے کے لیے تیار ہوں اور پوری مدد دیں۔ د نیا کاسب سے بڑا پیڑ کو نساہے ؟

دنیاکا سب سے بڑا پیر ''سیکوئیا پیر'' (Sequoia Tree) امریکہ میں کیلی فورنیا کے سیکوئیا نیشنل پارک میں موجود ہے۔ یہ 90 میٹر او نچا ہے اور اس کا وزن 2000 ٹن (بیس لا کھ کلوگرام) ہے۔ زمین کے قریب اس کے تئے کا قطر 10 میٹر ہے۔ سائنسدانوں کے مطابق اس پیڑکی عمر 3000سال سے زیادہ ہے۔

گرم خون والے جاندار کون سے ہوتے ہیں؟

ان جاندراول کو گرم خون والے جاندار کہا جاتا ہے جن کے جسم کادرجہ محرارت کیساں رہتا ہے اور ماحول کاس پر کوئی اثر نہیں ہو تاسر دیاں ہوں یا گرمیاں، ان کے جسم کا درجہ محرارت کیساں رہتا ہے۔درجہ محرارت کو ہر قرار رکھنے کے لیے ان جانداروں کو زیادہ قوانائی کی ضرورت ہوتی ہے جس کے لیے وہ زیادہ غذا کھاتے ہیں۔انسان، بلی، کتا، گائے وغیر واس کی مثالیں ہیں۔

کن جانداروں کو مصندے خون والا جاندار کہاجا تاہے؟

مصندے خون والے جاندار وہ ہوتے ہیں جن کے جسم کا

درجہ مرارت کیساں نہیں رہتابلکہ ماحول کے مطابق تبدیل ہوتا

رہتا ہے۔گرمیوں میں درجہ مرارت زیادہ ہوجاتا ہے اور سردیوں

میں کم ہوجاتا ہے یہاں تک کہ دن میں بھی درجہ مرارت کیساں

نہیں رہتا محندی صبح کو زیادہ ہوتا ہے بہ نسبت دو پہر کے۔سانپ

مینڈک، کچھوئے اور مجھلوں کی کچھ فتمیں اس کی مثالیں ہیں۔



ردعسسل

محترم جناب محمراسكم پرويز السلام عليكم!

امید که مزاج گرای بخیر ہوں گے۔الحمد للہ آپ کے
"ساکنس" میگزین نے دس سال کا لمباعرصہ کامیابی سے طے
کرلیاہے۔اس کے لیے آپ اور دیگر معاونین کی کاوشیں قابل
شحسین و تقلید ہیں۔ خدائے ذوالجلال سے دعا گو ہوں کہ وہ
"ساکنس"کو مزید بالیدگی وبصارت اور آیات خداوندی کو صحح
طریقے سے سجھنے کا ذریعہ بنائے۔آبین! اس سلمہ میں قلم کار
طریقے سے سجھنے کا ذریعہ بنائے۔آبین! اس سلمہ میں قلم کار
خفرات سے میری یہ تو تع رہے گی کہ "ساکنس"کوذاتی برتی
خابت کرنے کا علمی اکھاڑا بنانے کی بجائے اپنی قابل رحم قوم کے
خابت کرنے کا علمی اکھاڑا بنانے کی بجائے اپنی قابل رحم قوم کے
لیے بچھ تعمیری اور تدبیری راہیں ہموار کریں اور ہم جیسے سر اپا
مشاق تعلیم کے لیے زیادہ سے زیادہ ایھے مضامین جو معلومات اور
بصیرت سے بھر پور ہوں اپنی جانب سے شائع کروا کیں تو یہ بندی
مشکور ہوگی۔

الله کرے آپ کا میہ مرحلہ شوق جاری رہے اور زورِ قلم بڑھتاہی رہے۔ آمین!

روزینه تسنیم صدیقی جونابازار، بیژ-431122

> کر می بنده جناب ایڈیٹر صاحب ماہنامہ سائنس۔ دہلی سلام مسنون

میرے مراسلے مطبوعہ رسالہ ماہ نومبر 2003 کے جواب میں جناب پروفیسر قمر اللہ خان صاحب کا جواب رسالہ ماہ دسمبر 2003 میں اور جناب ڈاکٹر فضل ن-م-احمد صاحب کے مراسلے ماہ جنوری 2004 میں دیکھنے کو ملے۔

جہال تک رات اور دن کے آگے پیچے کی بات ہے توہیں نے صرف اس قدر کہا تھا کہ جناب قمر صاحب نے اس آیت کا ترجمہ جناب مولانا اشرف علی صاحب، مولانا اشرف علی صاحب، مولانا اثر ف علی صاحب، مولانا عبدالکر یم پار کھے صاحب، جناب مولانا داؤد راز صاحب اور جناب مولانا مودود کی صاحب کے تراجم کے مطابق لیاہے جس کا مفہوم ہے کہ رات کو دن پر سبقت عاصل نہیں ہے جبکہ میں نے اپنی رائے دی ہے کہ محصے جناب مفتی محمد شفیع صاحب، جناب شاہ رفیع الدین صاحب اور جناب نواب وحید الزمان صاحب کا ترجمہ زیادہ صحیح محصوس ہو تا ہے جس کے مطابق "ندرات دن سے آگے زیادہ صحیح محصوس ہو تا ہے جس کے مطابق "ندرات دن سے آگے بڑھ سبت کی فی فی فلک یسبحون جس کی زد صرف اصل مسئلہ ہے کیل فی فلک یسبحون جس کی زد صرف

اصل مسئلہ ہے کل فی فلك يسبحون جس كى زو صرف سورج پر پر فتى ہے يعنی وہ نہيں تير رہاہے آتا ہے۔

قرصاحب کی رات اور دن کے بارے میں بچہ والی دلیل مجھے بچکانی محسوس ہوئی۔ مسئلہ بچے کی پیدائش کا نہیں ہے دن اور رات کی پیدائش کا نہیں ہے دن اور رات کی پیدائش کا ہیں اور قرآن کر یم اور توریت دونوں اس امر میں متفق ہیں کہ ابتداء اندھیرا تھا۔ سورج اور چاند کی پیدائش سے اجالا ہوا۔ مگر بیاصل مسئلہ نہیں تھا۔ اصل مسئلہ سورج کے تیر نے کا ہے حالا نکہ و المشمس تجری لمستقر لھا کا ترجمہ ہم جاری ہونا کردیں تو اس آیت میں کوئی اشکال نہیں رہتا۔ جاری تو وہ ہر صبح ہوتا ہے لیکن چو نکہ دوسری آیت تیر نے کی بات کہد رہی ہونے سے لینا بات کہد رہی ہونے سے لینا درست نہیں معلوم ہوتا۔

جناب قمر صاحب نے سورج کو Andromeda کمیلیکی کے مرکز کے چاروں طرف گردش کرنے کی بات فرمائی ہے ان سے درخواست ہے کہ وہ اس گردش کی تفصیلات مفصل طور پر فرمادیں



ردعميل

تاكه يسبحون كاعمل ثابت كياجا سكے۔

سروست ہمارے یاس ایک ہی دلیل ہوسکتی ہے کہ باری تعالیٰ کاعرش یوری کا ئنات پروسیج ہے توبیہ بھی ممکن ہے کہ یہ تمام اجرام فلکی اپنے اپنے مداروں کے علاوہ سب اجتماعی طور پر عرش کے چاروں طرف گردش کررہے ہوں۔ لیکن یہ صرف تیاس ہے مشاہرہ نہیں ہے۔ میری درخواست ہے کہ تحقیق کرنے والے قرآن کی آیت کی تاویل نه فرماکراس موضوع پر تحقیق فرمائیں که کہیں قرآن کریم کی یہ بات مشاہداتی طور پر بھی صبح تو نہیں ہے۔ محقیق کا یہ باب ابھی تشنہ ہے اور مشاہداتی تحقیقات تبدیل ہوتی رہتی ہیں۔

حكيم ظلم الرحمٰن یی۔29جو ہری فارم جامعہ گگر، نئی د^ہلی

عزيزم دعائے خير

مجلّمہ سائنس ہم دست ہورہاہے اور اس کا مطالعہ بھی بصد انہاک و توجہ ہورہا ہے۔ تازہ شارہ کے مندر جات اکثر وبیشتر انداز میں قابل قدر ہیں۔ دراصل اسلام اپنی جگہ وہ علم ہے جس کو دنیا سائنس کہدرہی ہے اور خوب سمجھ بھی رہی۔ مسلختا قرار نہ ہو مگر انکار میں اقرار مضمر ہے۔ خصوصاً ادار یہ پڑھ کر رونگٹے کھڑے ہو گئے۔اللہ جزاء خیر دے۔ آمین

ایک کم علم محروم عمل کے پاس سوائے دعا کے کچھ بھی ئہیں۔اللہ تعالیٰ جزاء خیر دیں۔خوابیدہامت مسلمہ جاگ جائے اور اینے اس مقام کو حاصل کرنے میں لگ جائے جو عطائے الٰہی کے ساتھ عطائے رسالت مآب بھی ہے۔

> والسلام والدعا مسلماحمه 6230 کوچه نواب مر زا کھاری ہاؤلی۔ دہلی

چونکئے مت

شہد کی تھےوں کواکی کلوشہد تیار کرنے کے لیے تقریباً 40 لاکھ پھولوں کارس چو ساپڑتا ہے۔ 公 公

نیلی و هیل مچھلی کوایک دن میں تین ٹن کھانے کی ضرورت ہوتی ہے۔

بلّیوں کی آدھی زندگی سوتے ہوئے گزرتی ہے۔ B

خر گوش(Jack Rabbit)جبا پی پوری رفتارے دوڑتے ہیں تو چار میٹر تک کمبی چھلا نگیں مارتے ہیں۔ 公

نیلی و هیل مجھی بغیر کھائے چھ مہننے تک زندہ رہ سکتی ہے۔ 公

ا یک اژ د ہے(Python) کی لسبائی دس میٹر تک ہوتی ہے اور اس کی 600 سے زیادہ پسلیاں ہوتی ہیں۔ 公

تفائی لینڈ میں پیدا ہونے والی تمام بلّیوں کارنگ سفید ہو تاہے۔ 公

کتوں کے پیروں کے تلوؤں میں کیننے کے غدود ہوتے ہیں۔ 公

اونٹ کی ریڑھ کی ہڈی بالکل سید حتی ہوتی ہے۔ 公

خريدارى رتحفه فارم



میں "ار دوسا ئنس ماہنامہ "کا خریدار بنتا جا ہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا جا ہتا ہوں رخریداری کی تجدید
کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر)رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔رسالے
كودرج ذيل ہے پر بذريعه ساده ڈاك رر جسر ي ارسال كريں:

نام......پة

. ين کوژ....

نوٹ:

1-رسالدر جشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زرسالانہ=/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔

2- آپ کے ذرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی اور دبانی کر س۔

3۔ چیک یاڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY "ہی تکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = =/50رویے زائدبطور بنک کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک د ہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہٰذا قار کمین ہے درخواست ہے کہ اگر د ہلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر وخط وکتابت کا پته : 665/12 نگر ، نئی دهلی۔110025

يته برائے عام خط وكتابت: ايڈيٹر سائنس يوسٹ باكس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

C	C
سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
تام	نام تعلیر
عمر تعلیم	ئے ہے۔ خریداری نمبر (برائے خریدار)
مثغله	اگر دُ کان سے خریدا ہے تو د کان کا پیتہ
ىكىل پىۋ	گمرکایة
	ين كود بين كود
ين کوڈ تاریخ	اسکول ردُ کان ر آفس کاپیة
کاوش کوپن	
	مرح اشتهارات
نام	سمل صفحہا2500 روپے نصف صفحہ
اسکول کانام و پیته	چوتھائی صفحہ
ين كوڈ	اليننأ (لملئ كلر)=/10,000 رويّے
گرکاپة	پشت کور (مکٹی کلر)=15,000 روپے الیضا (دوکلر)=12,000 روپے
ين كوۋ	چھاندراجات کا آرڈر دیے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
ين كوۋ	ممیش پراشتهارات کاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔
نقل کرناممنوع ہے۔	• رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ
	🔹 قانونی چاره جو ئي صرف د بکی تی عدالتو اُبيس ک

- رسائے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیاد ی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر ، مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہوناضر وری تہیں ہے۔

اونر، پر نظر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر نظر س243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چھپواکر 665/12 ذاکر گگر نئی دبلی۔ 11002 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعزازی: ڈاکٹر مجمد اسلم پرویز

بالمال المالية

ننگ صدی کا عہدنامہ

آیئے ہم بیعبد کریں کہ اس صدی کوہم اپنے لیے دو جنگمیل علم صدی''

بنائیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگا ہوں کو'' مدرسوں'' اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھےادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ یئے عہد کریں کہنٹی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پریدکوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرسی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم عاصل کر سکے۔۔۔۔۔ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی کسی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، حدیث یافقہ ہو، چاہے الیکٹرانکس،میڈیس یامیڈیا ہو،تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

Lyluftel

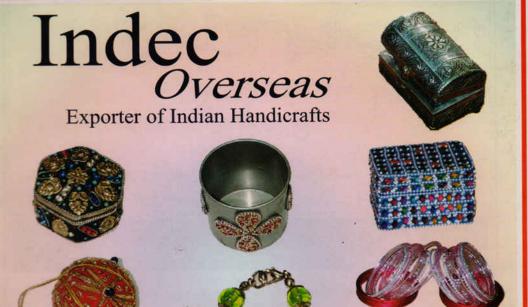
مکمل علم وتربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چند ارکان پر نہ نکے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہوں'' تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرِ امّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھا کیں گے تو انشاء اللہ یہنی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

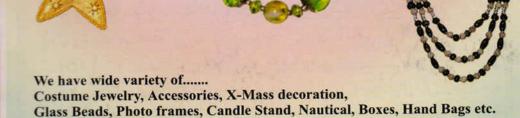
شاید که ترے دل میں اتر جائے مری بات

URDU SCIENCE MONTHLY MARCH 2004

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2004-5. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2004-5. Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=





Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851